المعنطف

اكجز السابع من السنة الثالثة

قلعة بعلبك وتاريخها

تابع ما قبلة

وعند دخول الناظر من الباب الى داخل الهيكل برى عن بمينه و بساره عمودين ضخمين الجوفين في كلّ منها دَرَج مانف كاللولب اما الجنوبي فقد تخرّب اكثره وإما الشهالي فله خرق يدخل منه اليه رحفًا على البطن وفيه ٦٠ درجة تؤدي الى اعلى الهيكل وطول هذا الهيكل مع اروقته ٢٢٥ قدمًا وعرضه ٢٠١ قدمًا. وقد تهدم جانب كبير منه الآانه لم يزل فيه من الاعبة المضلعة والاطناف المتقنة والتماثيل والنقوش ما يجبر الناظر ويدهش اللبيب. وفيه ادله واضحة على ان النصارى حوّلوه الى كنيسة لما استولوا عليه فعلى حائطه الغربي آثار واضحة منهم وعلى حائطه المجنوبي صليب

وإما بناه العرب فمقابل هيكل الشمس ولا يبعد ان يكونوا قد بنوه من انقاض الخرابات الأخركا بنوا سور القلعة. وإجل ما في هذا البناء وإنقنه المدخل والقطعة المستدبرة فوقه اما غرفه فمتينة يدخلها الضوه من ثقب مستدبرة في سقفها . ولم قلّة على زاوية الهيكل المنجهة الى المجنوب الشرقي ولم يزل اسم بانيها على بعض حجارها ولما فتحوا بعلبك واستحوذوا على هذه المباني حوّاوها الى قلعة و بنوا من انقاضها وإعديها المكسرة سورًا حولها وجعلوا فيه مرامي للسهام ونحو ذلك من الهازم التحصين

فهذا يسير من وصف تلك الخرابات الشهيرة وإستيناء وصفها متعذّر على القلم فلا يصوّرها ابرع كاتب لاذكي قارىء وإنما تبدو دقائقها ونتضح رسومها لمن يقرن السمع بالبصر - وإلى شرقي الفلعة خربة هيكل صغير مستدير اضربنا عن وصفها وإمام دار الحكومة تمثال امرأة جا لسة كبير

ونغيرها وفلابوجد الطرفاء المناكحالي لام وكيف اشتغال ونالبعض

سائل

الوكثيرون

ير وفها في اافندي منخشب المساعدة وصوفة من منلة

، فنثني على

ا المشروع الجمعيات

م ولدت

المحجم ولكن الراسمنة مفقودودةائفةكا لاظافر ونحوها كسّرها جهلاهمتاولة بعلبكولا يبعدانة تمثال للزهرة

اما تاريخ هذه القلعة فاسقم ما يُعهَد في تواريخ امثالها والبلدة نفسها لا ذكر لها في تواريخ الاقدمين مع انها كانت على غاية النجاح لوقوعها بين صور وتدمر والهندفكانت محطًّا لقوافل تجارها ولذلك زعم البعض أن اسمها قديمًا لم يكن بعلبكً وذهب الدكتور طمس في كتابه إلى انها بعل جاد المذكورة في التوراة لموافقة موقعيها (انظر يش ١١:٧ و١٤:٥) وإقدم ما يُعرّف عن بعلبك انها كانت من اعال الرومانيين في القرن الثاني والثالث بعد المسيح كما يستفاد من نقود قدية ضُر بَت فيها واقدم ما ذُكرَت فيهِ هياكلها كتابة ليوحنا الانطاكي مفادها ان انطونيوس بيوس بني ببعلبكَ هيكلًا عظمًا لزفس يُعَدُّ من عجائب المسكونة العظبي وإما يوليوس كابيتولينوس وهو كاتب تاريخ انطونيوس فلم يذكر شيئًا من ذلك ولهذا زعم البعض أن انطونيوس أنما رمَّم ذلك الهيكل وإدَّعي بناء هُ. و بعليكٌ من السريانية بمعنى مدينة بعل اي الشمس و يظهر من كتابة انطونيوس بيوس على الفاعد تبن في الرواق المفدّم أن الهيكل الكبير كان مكرسًا لكل الآلهة فيكون الصغير هيكل بعل او الشمس كما سميناةً. فكانوا يعبدون الشمس فيهِ و (قال بعضهم) الزهرة ايضًا حتى ابطل الملك قسطنطين عبادتها كانتها. ولما قام ثيود وسيوس الكبير (من ٢٧٩ الى ٢٩٥ بعد المسيح) حوَّلهُ الى كديسة ولم بزل في قبضة المسيحيين حتى زحف ابو عبيدة من دمشق على حص فحاصر بعلبك وإخذها وحصن هيكلها وجعلها قلعة فاشتهرت بهذا الاسم وكان لها في حروب السلاجَّة وسلاطين مصر نباءٌ عظيم . وفي ١١٣٩ فتحها الامير زنكي وزلزلت في ذلك الجيل زلازل عدة و في ١١٧٥ استحوذ عليها صلاح الدين الايوبي و في ١١٧٦ شن الصليبيون الاغارة من طرابلس على ضواحيها تحت قيادة ريوند فغز ول العرب وآبوا غانين وإغار عليها ايضاً بلدوين الرابع من صيدا فغزاها وعادغامًا و في ١٢٦٠ خربها هولاكو وفتحها بعدهُ تيمورثم استولى عليها المتاولة ولم تزل تابعة لبني الحرفوش حتى استولى عليها الجزَّار فدخلت في حكم الاتراك ولم تزل هذا ومذهب العرب وإلاهالي ان سلمان باني خرابات بملبكٌ ومذهب غيرهم أن المصريبن بنول الدكة وغيرهم أن الفينيةيين بنوها وإن الرومان بنوا الابنية التي عليها وإن العرب بنوا بناءهم وحصَّنوا القلعة من انقاض الابنية الأُخَر . فهذا مجمل آراء الجمهور وعليه يكون با في قلعة بعلمكُ غير واحد والله اعلم

1001-

جاء ع العدو

ورسخت سام واا

واستطا ارتباطًا في الص في حلق

مصمتة ه الأنابا سكونها

والفك المذكور

وا اوضغه

في سرء نادر،و

الانسيا بظهر ا

وبالحم

ظهرها واضلاء

الحيّات

كلام عام * اجمع الناس في كل عصر على كراهة الحيّة ونسبتها الى الشر والدهاء مطابقة لما جاء عنها في الكتب الدينية او فزعًا ما في انسيابها من الخنة وفي انيابها من السم الناقع فهابوها مهابة العدو القدير وراعوا جانبها مراعاة الملك العاتي ولم يأمنوا غوائلها في حال من الاحوال فغالوا

انَّ الافاعي وإن لانت ملاءسها عند َ التقلَّبِ في انيابها العطَبُ ورسخت هيبتها في عفول السذَّج حتى لم يتصوَّروا معها الاَّ الموت الاحمر والحال ان اكثرهاغير سام والسام نادر على قلته كاسنبينهُ

والحيّات انواع كثيرة تندرج تحت قسمين كبير بن سام وغير سام وكلها تشترك في دقة البدن واستطالته وملاسته وخلوم من النواع (الايدي والارجل). ومن اخص اوصافها ان فكيها مرتبطان ارتباطًا يكنها من فنج شد قها الى حدّ يقضي بالعجب كما يتبين من الشكل الثامن والتاسع المرسومين في الصفحة الثالثة من الاشكال واستأنها في فكيها عقفاه مخر وطية الشكل تمسك بها فرائسها وتزجها في حلقها الا أن هذه الاسنان تختلف هيئة ووضعًا باختلاف الحيّات فهي في غير السامّة مخار بط مصمتة منتظمة حول الفكين وعلى عظام سقف الحلق ايضًا . اما السامّة فليس لها في الفك العلوي الا نابان كبيران اعتفان يتصلان بجرابي السم وينتصبان عند هياجها و ينطويان في فها عند سقف الحلق السوعها . اما اسنات سقف الحلق والفك السفلي في في السامّة كا ويوجه التغليب. وسها مودع في الجرابين والفك السفلي في في السامّة كا في غير السامة وكل ذلك على وجه التغليب. وسها مودع في الجرابين والفك السفلي في في السامّة كا العلوي وصورتها ظاهرة في الشكل التاسع

والحية تعيش بالقنص ولكنها لا تمزق فرائسها ولا تمضغها بل تبتلعها صحيحة بعد ان تمينها لسعًا اوضغطًا وكثيرًا ما تبتلعها حيَّة وتكابد في ابتلاعها تعبًا شاقًا نظرًا لكبرها ثم اذا ابتلعتها استكنّت في سربها زمنًا طويلًا قد يزيد على الشهر حتى تهضهها . ومن الحيّات ما يفترس بعضة بعضًا وهو نادر . وما يزعمه العامة من ان الحية تحلب البقر رضاعة فلا صحة له . اما استطاعة الحية على الانسياب السريع مع خلوها من الارجل فمن الامور المدهشة في بادئ الراي ولكن لدى التامل بظهر ان اضلاعها المتدة على اكثر جسمها نخرك بسهولة كالمخرك ارجل غيرها من الزحّافات وبالحصركا نخرك ارجل غيرها من الزحّافات فقار وبالحصركا نخرك ارجل شيران انقباض فقار وبالحصركا المتدة من راسها الى ذنبها طهرها والشكل السادس في الصفحة الثالثة صورة فقار الحية واضلاعها المتدة من راسها الى ذنبها

يبعد انهٔ

لاقدمين اولذلك عل جاد , بعلبك ود قدية ں بیوس س وهو مم ذلك الونيوس الصغير يضاً حتى 70 Ld لی حص حروب ك الجيل , الاغارة ابلدوين ولى عليها ولم نزل لمصريين

> نول بناءهم نة بعدبك

وجلد الحيَّة مغطَّى بحراشف بغشاها غشان وقيق بتَّبع معها كل غضونها وشكل هذه الحراشف مدوَّر على ظهرها ومسدَّس او قائم الزوايا على راسها و بطنها وعلى شكلها يتوقف نفسيم الحيات الى انهاعها . وعينا الحية عاريتان من الجنون وإذناها غير ظاهرتين وإنفها في طرف فنطيسنها ولسانها طويل دقيق متنضنض ذو شعبتين ولها في الغالب رئة وإحدة على البسار وباقي احشائها مناسبة لجسمها طولاً ومرارتها منفصلة غالبًا عن كبدها

والطبيعيون مختلفون كل الاختلاف في نقسيم الحيات وليس المراد من هذه المفالة استفراء مذاهبهم وتدقيقاتهم العلمية بل ذكر ما تمس اليه المحاجة من وصف الحيات السامة وغير السامة لتجنب الاولى وعدم خوف الثانية لان هذا افضل علاج لها كياحكم اشهر الباحثين في هذا الموضوع المحيات السامة * يدخل تحت هذا الفسم الافاعي والاصلال وذوات الاجراس ولكل منها نابان في الفك المعلوي اعقفان مفقو بان متصلان بغدد السم فاذا لدغت انسانًا او حيوانًا نفقت سمها في المجرح فيسري في الدم وبمنزج به حتى اذا كان السم كافيًا جعلة غير صالح لقيام الحياة فيموت الملسوع من جرى ذلك. وليس اسمها فعل واحد في كل انواع الحيوان لان اكثر الباردات فيموت الملسوع من جرى ذلك. وليس اسمها فعل واحد في كل انواع الحيوان لان اكثر الباردات الدم لا نتاثر به بخلاف الحارته و ولقد استعمل الناس وسائط مختلفة علاجًا للسع الحيّات اخصها مص المجرح بالنم او بالمجهة او قص اطرافه او كية بالحديد او بالصودا الكاوية وكلها لا تنفع الأالمنات عريض مثلث ولكثرها تفقس بيوضها وهي في بطنها اي انها تلد ولادةً

اما الافاعي نمنها الافعى المشهورة وهي حية بتراء قصيرة لا تزيد عن قدمين الأنادرًا بطنها السود ومابقي منها فاصفر وعلى ظهرهارقط سود وراسها كبير مثلث وهو اغلظ من عنها كثيرًا وذنبها شخين ومأواها الاماكن القفرة وطعامها الفيران والجرذان ونحوها وان شُقّت الحبلى منها قبل ان تلد بقليل خرج اولادها من بطنها وهي ما بين عشرة وعشرين وان عنفها احد انتصبت للمحاماة عن نفسها بنفس ابية وجسارة موروثة

ومنها اكمية القرناه وشاعت تسمينها بالصل وهذا لا يخلومن نظر. ويكثر وجودها في سورية ومصر و بلاد العرب وطولها ما بين قدم وقدم ونصف وللذكر منها قرنان صغيران فوق عينيه بزيدان منظرهُ هولاً و بواحدة منها قتلت كليو بترا نفسها خوفًا من العار

واما الاصلال فاشهرها حية صغيرة الراس منتفخة العنق كما ترى في الشكل العاشر في الصفحة الرابعة و يكثر وجودها في الهند ومصر وجنوبي سورية ويجلها الحواة بعد ان يقلعول انيابها وقد تنتصب في يدهم فتصير كالعصا اليابسة فظن البعض انهم يسكونها على عنقها مسكًا تيبس بوكما

۲۴ ایس اد

بصنَّارة بلدغهُ و

حاول الصفير

ولاً ابة تلدغهم

ف بزائدة في الشك

. فرائسها عادةً م

دقیقتیار وکلها س

ر ، فوجود اء

العجب

1 العنق

بطيء ا الخيلاء

ادلاً 4 فيصبر

النبات

نربية

يبس الناس في النوم المغنطيسي. ويظن غيرهم ان الحاوي اذا رأى صلاً تبعه الى سربه وصفر له بصنارة فيخرج الى خارج فيمسكه بذنبه ويرفعه عن الارض مادًا يده على طولها فيحاول الصل ان بلدغه ولا يستطيع الى ان تفرغ قواه فيضعه في سلة ذات غطاء ثم يفتح الغطاء قليلاً وهو يصفر وكلما حاول الصل الخروج اطبقها عليه حتى ينعلم ان بنف على ذنبه ويتمايل على الصفير. والظاهر ان الصفير يلذ له كثيرًا حتى يسيم فن ال الى الانقياد واصر على المخروج نزع الحاوي نابيه حذرًا منه وللا المناهم ومع مكل احتراس الحواة لا يندر ان تلدغهم اصلالهم فيهلكوا ضحية لشعوذتهم

وأما ذوات الاجراس فمن اشهرها ذات الاجراس الاميركية التي تمتاز عن بقية الحيات بزائدة في ذنبها مؤلفة من عقد قرنية متصلة بعضها ببعض تخشخش بها عند انسيابها وصورتها في في الشكل الثالث عشر على الصفحة الخامسة ولا تعلم غاية هذا الذنب بالتحقيق وللرجَّج انه لايقاظ فرائسها. وهي جبانة بالطبع فلا نمعرض للانسان ولا تبادئه بالشرما لم يتعرض لها بمكروه وطولها عادةً ما بين اربع وست اقدام وقد يبلغ النهاني ولدغة البالغة منها لا تمهل ملسوعها آكثر من دقيقتين ومن الحقق انها اماتت كلبًا في اقل من ربع ثانية ، ومنها انهاع عارية من هذا الذنب وكلها سامة الى الغاية وعلماء الحيوان بحصرونها في اميركا الله ان ذات الاجراس اسم عربي فوجوده في العربية يشعر بوجودها في بالدهم ، وسياتي الكلام عن الحيَّات غير السامة وكبرها العجب ونوادرها الغربية

الاوز العراقية

الاوز العراقي طائر كالوز وإكبر منه واجمل منقاره كمنقاره ورجلاه كرجليه وهو طويل العنق مدوّر الصدر كبير الجانحين قويها قصير الذنب مستديره سريع السباحة يعلو في الطيران بطيء الحركة على اليابسة ابيض الريش غالبًا كثير التغلي والاعنناء بنظافة ريشه وبدنه شديد الخيلاء والاعجاب بنفسه وهو من الطيور القواطع فيناجّل ويطير اسرابًا مصطفة صفوفًا وإمامها ادلاً ه بهديها الى الاماكن المعتدلة الاهواء . ويقتات برعاية الاعتاب والمجذور والبزور من الماء فيصبر من ثلث دقائق الى خمس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء قليلاً في ما ينهو عليه من فيصبر من شف دقائق الى خمس وراسة تحت الماء ويبني عشة فوق الماء قليلاً في ما ينهو عليه من النبات ويبيض من خمس بيضات الى ثمان ومجضن البيض سنة اسابيع ويعين الذكر الانثى على تربية الفراخ وحاينها من الجوارح وهو جسور لايهاب عدوة ولوكان انسانًا . وهذا الطائر على

مراشف الحیات نطیستها احشائها

استقراء ر السامة الموضوع ر حيوانا الم الحياة الماردات المنفع الأ

رًا بطنها رًا وذنبها ل ان تلد ل لمجاماة

في سوربة رق عينيو

في الصفحة يابها وقد بس بوكا انواع منها ما دجن ومنها ما لم يدجن و فاما الداجن فحصب للسلام والسكينة جيل المنظر متبول الصوت وقد اطرى القدماء بوصفيه حتى جعلوه طائر العشق وكانوا يصوّرونه مقطوراً الى مركبة الزهرة المة العشق واما البري فشرس قاس فنّاك وفي زمن المزاوجة لا تنفك ذكوره عن القنال وإنائه قوية كذكوره فقد عهد انها تضرب بجانحها رجل الانسان فتكسرها ولها في حياية فراخها صوقل وطول ولا بهاب اقوى الطيور وإذا ظفرت بعدوها غطست راسه في الماء وربما امائنه كذلك، وكان القدماء بحسبون هذا الطائر من محميًات ابنون اله الغناء والنبوة والالهات التسع ولذلك خصوه بابلون وقال بعضهم كان القدماء يعتقدون ان ارواح الشعراء نتهً ص الى هذا الطائر ومن ذلك حسن صورته وقال افلاطون ان غناء هذا الطائر بجود خصوصاً قبل موتو الطائر ومن ذلك حسن صورته وقال افلاطون ان غناء هذا الطائر بجود خصوصاً قبل موتو اذ بخنطف اختطاف الصلاح الذين يتمتعون بافراح الآخرة وهم في ساعة الاحتضار وزادوا على ذلك انهم كانوا محسبونة نبيًا عالمًا بآخرته زعًا بانة بُوْتي العلم من ابنُون

اعتراض

لجناب الدكتورشبلي افندي شميل

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

قرأت في المجزء الاول من السنة الثالثة من منتطفكم المفيد كلامًا وجبرًا في ما خصّ الحيوة وهل يامن الظواهر الذاتية الطبيعية الخاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدإ الانواع الحيّة ام هي خَف خالق رسم صورة كل نوع واو دعها في جرثومة خصوصية. وقد اشرتم فيه الى الاختلاف الكائن بين جمهور العلماء من هذا الفبيل و تعشّف بعضهم ثم أقلتم ان هذه المستّلة قار بت النهاية وإن الحزب الفائل بخلق البز وراو الجرائيم على انواعها دفعة واحدة في بادئ الخلق قد استظهر على سواه بناء على تجارب احد قطاحله العلامة تندل الشهير وقد راسل بها العلامة هكسلي يصفها اله كافي الجرائد و يعلمه أن الحيوانات التي زعم الخصم بتولدها من نفسها انت من الهواء المنتشرة فيه بز ورها. ولو انقطع المواء عن التراكيب وهوكلام منقوض انقطع المواء عن التراكيب وهوكلام منقوض لا يبني عليه حكم كما لا يجنى على حضرتكم لا ينه هل يكن ظهور حيوة او حفظ حيوة ظاهرة اذا امتنع الهواء واذا كان لا يكن فله اذا نتوهم السبب في عدم وصول البز ور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في واذا كان لا يكن فله اذا نتوهم السبب في عدم وصول البز ور المزعوم بها الى هذه التراكيب والسب في عدم وصول البن ور المزعوم بها الى هذه التراكيب والمس في المؤادات كان لا يكن فله اذا نتوهم السبب في عدم وصول البن ور المزعوم بها الى هذه التراكيب والميس في المؤادات كان لا يكن فله اذا نتوهم السبب في عدم وصول البن ور المزعوم بها الكون المناكرة المتنع المواء المناكرة و المنبون المؤلفة المناكرة و المناكرة و

انقطاء ليعتمد

وفوز ا امكن

حاصل من الو عن الج

. منة انة دروا

ونحفظ المقصو

بهذا ا فالدكة

والدك

یکنیها فی اثناء

النفي و اباهُ ح

-ا عليها **-**

نفسها به مرکب انقطاع الهوا ونفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لاحيوة حيث لا هواء على ان العلامة المذكور لم يكن ليعنه على مثل هذا الدليل ولعلَّ له او لغيره ادلة اخرى عاميَّة قاطعة لا تنقض حتى زعم بفوزه وفوز اصحابه و فنرجو من حضرتكم على ما عود تم قراء كم من الارشاد والافادة ان تفيدونا اذا المكن في مفتطفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهمُّ العلم جدًّا لما يتوقف عليه من الامور الكلية في سيره جزاكم الله خيرًا ولكم الفضل

المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة النالية وظاهر الانتراض انه حاصل من توهم حضرة المعترض معنى قولنا "انقطع المواقعين التراكيب" بعنى انه انتزع منها وفني من الوجود وهو ليس المقصود ولا يستفاد لغة أذية ال لغة قطع الماء عن الحوض فانقطعاي منعة عن الجري اليه فامتنع لا نزعه منه ولا افناه من الوجود وقولنا انتقطع المواقع عن التراكيب يستفاد منه أنه منع من الوصول اليها لا انه انتزع من بين جواهرها ولا امتنع من الوجود وعليه "نظهر حياة وتخفظ حياة ظاهرة" في المواء المخفل جواهر تلك التراكيب كا يعيش السمك في الماء وهو عين المقصود وركن اعتماد الدكتور تندل كا يظهر مما بلي . . . نعم ان لاحياة حيث لا مواه ولكن الاعتراض بهذا الحكم لا يساق في ما نحن بصد ده ولو اربد بقطع المواء نزعه بقدر ما في طافة البشر الآن . والدكتور بستيان بدعي انه فرغ المواء عن التراكيب بفرغة المواء ثم تولدت فيها الحيوانات والدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون ان الحياة توجد من نفسها وإدعاق بشعر ان الحيوانات والدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون ان الحياة توجد من نفسها وإدعاق بشعر ان الحيوانات وللدكتور المذكور هو مقدم الذين يذهبون ان الحياة أما نتناول من الاكتبين والله اعلم اما هذا المواء النفي وغير يكنيها ما يعجز البشر عن نزعه من المواء لقلة أما نتناول من الاكتبين والله اعلم اما هذا المواء النفي و بعض تجارب العلماء موضعة في النبذة النابعة ولم نتعرض لشيء منها قبلاً لعدم احتمال المقام المنافي و بعض تجارب العلماء موضعة في النبذة النابعة ولم نتعرض لشيء منها قبلاً لعدم احتمال المقام المنافية و بعن غرائد و وجذا كل اعتراض يعترض بقصد الافادة او الاستفادة

اكحياه حيرة العلاء

اجمع العلماء على ان الارض خُلِقت في البدء خالية من الحيوان والنبات وإن هذين لم يوجدا عليها حتى بلغت الحالة الموافقة لطبائعها وإخنافوا في حياتها هل خلقها خالق عاقل او خُلِقت من ننسها بتركُّب بعض العناصر على كيفية مخصوصة تركبًا صادرًا منها لذاتها دون ان يتوسط في ذلك مركب عاقل والاكثرون على ان خالفها خالق الاكوان وفي اعتقادنا انهم المصيبون ولخنلفوا

الرمقبول الى مركبة به فراخها بما المانتة ات التسع قبل موتو زادوا على

محيوة وهل الحية ام في الحائن الحزب الكائن المحزائد ولو يقمن الرها. ولو منقوض منقوض

وليسفي

ابضًا في هل هذه الحياة محصورة الآن في الحيوان والنبات بمعنى انهُ لا يتولَّد حيُّ الاَّ من حيِّ آخر او غير محصورة بمعنى انهُ يمكن ان يتولد حيُّ من ميت فيتولد الحيوان من الحجاد مثلاً وهو بحث طويل عريض كثير الاشكال والاخذ والعطاء وفيه كلام النبذة الآتية

رعم الناس منذ زمان ان الحيوان قد يوجد من نفسه لا من اب وام ولا من جسم آخر حي الله من انحاد بعض العناصر المجادية اتحادًا خاصًا بحقول به من المجادية الى الحيوانية واحتجوا لصحة رعم بالديدان التي بتولّد على اللحم الفاسد بدعوى انها انما تولدت من ذلك اللحم وهو مبت و بقوا على زعم هذا حتى افسن العلاقة ريدي في سنة ١٦٦٨ و بين ان تلك الديدان نتولّد من بيض يبيضه الذباب في المحم لا من اللحم نفسه ثم قام من اعاد ذلك الزعم واحتج بدعوى اخرى وهذه من يقضت ايضاوما زالوا بتركون حيوانًا و يحتجون بآخر حتى توصلوا الى ادني الحيوانات المعروفة ونسمً عندهم بالبكتاريا فهنا اخذوا في النزال وحصروا مجال المجدال الما البكتاريافهي حويوينات على عندهم بالبكتاريا فهنا اخذوا في النزال وحصروا مجال المجدال الما البكتاريافهي حويوينات على عاية الصغر يقطن اجواق منها نقطة من الماء او نحوي ولا ترى الأ بالنظارات المكبرة و بزعمون انها عالم الحيوانات والنبات فلا جرم اذذاك ان المجتث عن حيانها واحوالها من اهم المباحث للعالم وباقع اللعلم خصوصاً

والسبب في اختلاف العلماء على هذه الحويوينات دو صغرها وعدم استطاعتهم على نظر جراثيمها (اي البزور التي نتولد هي منها) لكونها بالطبع اصغر منها كثيرًا فالبعض لانهم لم بروا جراثيمها ولا استدلول بالوسائط على وجودها حكمول بان الجراثيم غير موجودة وإن المحويوينات والمحالة هذه نتولد من نفسها والآخرون يذهبون الى ان تلك الجراثيم موجودة ولو لم ثر بالنظر حلا لها على بقية المحيول نات فكما ان الانسان مخلق من نطفة والطير من بيضة كذلك هذه تولد من جرائم قد انفصات من حي مثلها و يويدون قياس التمثيل هذا بادلة قاطعة تكاد توصله الى قوة البرهان فوجه المستملة بين الفريقين هو هل نتولد البكتاريا من نفسها او من جراثيم اخرى حية كما يولد سائر المحيولات فاهل المذهب الناني على المكتور بستيان الانكليزي وإنصاره واهل المذهب الناني على الدكتور بندل الانكليزي ايضًا وإنصاره وانصاره واهل المذهب الناني ع

التي ا

الحييو لانها ا البكتا

لكيلا منها. ا اذليس

اکمیبو لم بکن دریاق

الفائليو ابدًا اذ انبو بة

محكًا ماً الحيوانا فبعيد .

جعيد. ضرورةً البكتار

التي تموه عرض ا الى درج

فاجدها

اقول ار المذرور

جزء

⁽۱) اشهر انصار الغريقين باستور و بوشه من فرنسا وهو يتزنكا وكون وكلبس وبلبهوت من هولاندا والنسا و بروسيا ومتغوزا وكتوني وإيل من ايطاليا ولستر وسندرصن ودلنكر ورو برتس من انكلترا وويمان من البلاد المخدة ولا يخنى انه كان يمكن تاويل المسئلة بهل خلقت امحيوانات من نفسها او خلتها الله لو لم يكن بعض انصار المذهب الناني ينكرون هذا والمقام لا يستدعيه

والجدال بين هذين الفريةين مبنى على مبادئ يتفقون عليها ونتائج بخنلفون فيها. فاما المبادئ التي يتفقون عليها فهي انهُ اذا أُحي جسم بحنوي على هذه الحبيبو بنأت احماء كافئًا تموت هي وجراثيمها . وإن هذه الجراثيم تخترق الهواء وأكثر الاجسام وإما الزجاج فنعجز عن نفوذه ِ اذا كان صحيحًا. وإن الحييوينات نقطن السوائل اذا كانت درجة حرارتها توافق الدرجة التي تنسد الاجسام عندها لانها سبب الفساد ، ولما كانت هذه المبادئ مثبتة بانفاق الفريقين لم يعسر عليهم ان يتحقق اصل البكتاريا اذا صُّبوا السيال الذي يحنوي عليها في انبو بةمن زجاج ثم لحموا فاها وقطعواعنها الهواء لكيلا ندخل الجراثيم منة اليهاعلى فرض وجودها واحموا الانبوبة حتى ييتوا البكتاريا وجراثيمها منها. ثم اذا ظهرت البكتاريا فيها تكون قد تولَّدت من نفسها واللَّ فلا. ولكن هنا منشأ الاختلاف اذليس من الضرورة ان الحرارة التي تميت البكتاريا تميت جراثيمها والقياس على غيرها من الحييو بنات يدلُّ على ان الجراثيم تحتمل ما لا تحلة حيوا ناتهامن الحرارة ولما كانت الجراثيم غير ظاهرة لم بكن أن يعرف بما نقدم هل مأتت أو بقيت حيَّةً. وهذا مشكل قد اعجزه حلَّه ولم فيو مقالات عدية ومجادلات شدية بضيق بنا المقام عن سردها فنقتصر على اهمها وهو دليل بستيان مقدم الفائلين بان الحياة تخلق من نفسها. قال انه اخذ سائلًا من السوائل التي لا نتولد فيها البكتاريا ابدًا اذا لم تدخل اليها بولسطة ولكنها تعيش فيها وتنهو اذا أُدخلت بولسطة. ثم صبَّ ذلك السائل في انبويةٍ من الزجاج بعدما أدخل اليهِ البكتاريا من سائل آخر. وصهر فم الانبوبة وسدَّها سدًّا محكًا مانعًا للهواء وما فيهمن الجراثيم من الدخول اليها ثم كان بحمي الانبوبة حتى يوت ما فيها من الحبولنات وجراثيمها ويتركها من فان ظهر فيها حيوانات اخرى كان يحكم بان الجراثيم لم تمت كلها فيعيد سلقها حتى لم تعد الحيوانات تظهر فيها فاستدلُّ من ذلك على انها قد ماتت هي وجراثيمها ضرورةً وإلَّا لم يكن مانع من ظهورها ايضًا. وبتكرار التجارب على هذا النسق حكم بان غاية ما تحتملهٔ البكتاريا وجراثيمها ١٥٨°ف فاذا زادت عن ذلك امانتها. قال ولما توصلت الى معرفة الدرجة التي تموت عندها البكتاريا وجرائيمها ان وُجدَت (١٤٠ °ف) كنتُ آتي بسوائل اخرى مَّا اذا عرض للهواء تولدت فيهِ البكتاريا دون ان تدخل اليهِ بواسطة خلافًا للسيَّال الاول واحميها الى درجة غليان الماء (٢١٢°ف) عدة ساعات ، عاملًا اياها معاملة السيال الاوّل ثم الخصها فاجدها مشحونة بالبكتار باحالة كوني قد احيتها أكثر ما بلزم لامانة الجراثيم وحيواناتها. ولم توجد فيها البكتاريا بعد ذلك الآلانها تولدت من نفسها بتركب بعض عناصر ذلك السيَّال وعليهِ أقول ان الحياة قد توجد الآن من نفسها اه . اما اشهر السيا لات التي كان يستعلها فمنقوع اللفت الذرور عليه شي من فتات الجبن ومنقوع التبن. قيل وجرى على عليته اثنان من خصومه فاقتنعوا ن حيّ آخر منطوبل

اخر حيا الحقة ميت وبنوا حين وبنوا خرى وهذه ونسي وينات على الميت والميت الميت الميت

بهم على نظر لانهم لم بروا كحو يوينات بالنظر خاذ لدمن جرائم قوة البرهان كا يولد سائر

احث للعالم

ولاندا والنما يمان من البلاد بعض انصار

ب الثاني م

بصحتها وإنقاد واالى رأيه

ولما تندل وإنصارةُ فانكرول مدَّعاهُ وردَّعليهِ باستور الفرنساوي ان عليتهُ لا نتكفل بقطع الجراثيم عن السيَّال بالتمام وإن بعض مركبات ذلك السيال بقي قليلًا من الجراثيم من السلق فلا يوت وهو اصل البكتاريا واشتدَّ الجدال بينة وبين بستيان وقبل ان بستيان استظهر عليه. وردٍّ تندل ورفقائي الانكليز انهم جرَّ بول ما جرَّ به بسنيان فلم يصدق معهم وما زالول بين صدٍّ وردِّحتي فازتندل كما اسلفنا وجه ١٦ من هذه السنة.وتحرير الخبران تندل كان يجرّب بعض التجارب في النور فانصل الى فحص الهباء السابح في الهواء فوجد انه اذ حصر الهواء وسكن تساقط منه هذا الهباء فلا يمضي عليه كثير حتى يتنفى منهُ وإن الهواء النفي يعرف من غير النفي بوقوع النور عايهِ فاذا كان نتيًا مرَّ النورفيهِ ولم يسطع والأسطع كثيرًا او قليلًا بحسب ما فيهِ من الهباء. و بتكرار التجارب حكم ان بعض هذا الهباء او آكثرهُ جراثيم بكتاريا فاذا اصاب سيالًا قابلًا للفساد افسك ولذلك لا تنسد الاجسام في الهواء النقي وتنسد في غير النقي. وإلى هذا الهباء ينسب تندل اصل البكتاريا خلافًا لبستيان وشاهد ُالا متحان. ومنذ اقل من سنة ملاً . o قنينة من خمسين سائلًا مختلفة الانواع وسدها سدًّا ما نعًا لدخول الهواء اليها وإحاها الى . ٢٥°ف ثم فتح سبعًا وعشرين منها على ارتفاع سبعة آلاف قدم على جبال الباحيث الهوا عني جدًّا وفتح البواقي في مَثْبَن ووضع الاولى (بعد ان سدُّها) في مكان حرارتهُ نوافق حرارة الفساد وكشفها بعد ثلاثة اسابيع فلم يجد للفساد فيها اثرًا ووضع البواقي (بعد ان سدَّها ايضًا) في محل حرارته ما بين . ° و . ٩ ف فوجدها بعد ثلاثة ايام قد فسدت وتعجب بالبكتاريا ما عدا ثنتين منها. فاستدلُّ من ذلك على أن أصل الفساد في الهواء وإنهُ الهباء على المرجح. ولزيادة التاكيد في ذلك نقل الفناني التي فتحها على جبال البا الى محلِّ ادفأ فلم تفسد. فردّ على بستيان بان جراثيم البكتاريا لا تموت على ١٥٠°ف كما يدَّعي بل في وسعها ان تغلى ثماني ساعات وتبقى حيةً وبذلك ابطل دعواهُ

ورد عليه بستيان بانه لم يأت شيئاً جديدًا اذ قد قال غيره من قبله بوجود اصل مفسد في المهاء وإن دعواه بان جرائيم البكتاريا لا تموت على . ١٤ ف باطلة اذ قد اثبت ما اثبته هن العلامتان كون وهورات وإن الجرائيم لا يكن ان تحتمل حرارة الغليان ثماني ساعات وكثير ون برتابون بوجودها. فليس تندل واصحابه على شيء ما يدعون حتى يبرهنول له أن البكتاريا نفسها تطبق حرارة ٢١٢ وظلة من الزمان اه بمعناه. والاوجه راي تندل. هذا ما انصل اليو العلماء في مجتم عن اصل الحياة وقد ذكرناه كما هو مجردًا عن الاغراض اذ لا ناقة لنا فيه ولاجل. ولما اذا اعتبر الدين فا لايمان عندنا مقدّم على العيان مها قال زيد وادّى عبيد وغيره فان وافق قولهم اصول

اياننا الآ س

تنبت وخشہ

فابيض الجليد والكبر

النسج ا الماء كما

والايتر

بالحر ف بالكبر

والافر انباعًا له الطرق

يو سرعنها بوضع في

برح بالبنزير كالاور

باسطة .

ذلكمر

ايماننا قبلناهُ ولاً نبذناهُ وذلك لا يحناج الى نصريح وإنما صرّحنا بهِ دفعًا لتوقُّم من لا يتوهم بالناس الاً سوءًا

الصغ الهندي (المغيط)

الصغ الهندي او الكاوتشوك صغمرن ، وقلف من الهيدر وجين والكربون وهو عصار اشجار نتبت في المنطقة الاستوائية وبرد الى معامل اوربا واميركا قطعًا مختلفة الاشكال يخالطها ما لاوتراب وخشب وغير ذلك من الشوائب واجوده ، ما برد من بارا في برازبل وهو ان كان نقبًا الى الغاية فابيض صلب ثقلة النوعي ١٨٥٪ ، مرت على درجة الهواء المعتادة ولكنة يفقد مرونتة تحت درجة الجليد وفوق درجة ، ٥ س ولا تفعل به الحرارة ولا القلويات ولا الحمامض الأا الحامض النيتريك والكبريتيك اذا كان كلُّ منها غالبًا او كانا مه تزجيت ولكنة يذوب في التربنينا والكلوروفورم ولا يثر بتبد الكربون وهو احسنها

وكانت العادة في استعاله ان يقص سيورًا او خبوطًا و يبسط رقوةًا و تصنع منهُ الانابيب و بعض النسج او يذاب في يي كبريتيد الكربون و تدهن به نسج الفطن والكنان و نحوها فنصير ما نعة لدخول الماء كما اشرنا الى ذلك في وجه ٢٠٩ من المجلد الاول الآانة اذا كان كذلك يقسو بالبرد و يلين بالحر فلا يصلح استعال الامتعة المصنوعة منه دائمًا. ولو لم يجدوا وسيلة لملافاة ذلك (وهي مزجه بالكبريت) لبقي استخدامه محصورًا في ادوات قليلة وقد كاد الآن يضاهي الحديد في كثرة الاستعال . ولا فرنج يعبرون عن هذا العل بالنعل على الافرنج يعبرون عن هذا العل بالنعل على التمال الصغ المجوهر وهاك اشهر العلى المستعلة لذلك

يوضع الصمغ بين اساطين حديد تدور على محاورها بسرعات مخذانة فتمزّقة إربًا اربًا باخنلاف سرعنها وينضح حينئذ باء غزير حتى تغتسل اجزاؤه جيدًا و بصير رقعًا صغارًا ككسف الله. ثم بوضع في غُرَف حرارتها من ٢٠ الى ٥٠ س لكي يجف جيدًا ويسحن في مساحن قوية مزوجًا بالبنزين او ببي كبريتيد الكربون حتى يصير عصيلة شديلة وتصنع من هذه العصيدة رقوق كبار كالاوراق اما بامرارها بين اسطوانتين كبيرتين محاتين دائرتين على محوريها او ببسطها بآلات باسطة . ثم تبسط الرقوق على النسج او تصنع منها الخيوط والمناطق والانابيب والمصاريع وغير ناكمن الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوهر ونها اي يزجون صغها بالكبريت . فان كان سهك ذلك من الادوات المختلفة الاشكال ثم يجوهر ونها اي يزجون صغها بالكبريت . فان كان سهك

فل بقطع اسلق فلا ليه . ورد وردحتي جارب في ا منة هذا عايه فاذا التجارب أ ولذلك البكتاريا ةالانواع الى ارتفاع (بعدان فيها اثرًا ثلاثة ايام في المواء

، مفسد في ا اثبتهٔ هن ن برتابون ها تطيق اد في بحثم اذا اعتبر

ولهم اصول

محلّ ادفأ

وسعها ان

الصغ عليها لا يزيد على ١٥ . . كمن المليمتر بكفيها ان تغط في بي كبريتيد الكربون المضاف اليهِ كلوريد الكبريت او في بنزين وبي كبريتيد الهيد روجين فينتفخ الصغلان المذوّب (اي بي كبريتد الكربون او البنزين) يدخل مسامة حاملًا الكبريت معة فترفع الامتعة من السائل حالاً ويغِّر المذوّب عنها فيبقى الكبريت فيها وهو المطلوب ثم نغلي في مذوب الصودا الكاوية على نسبة ٠٠٠ كرام منها لعشرة التار من الماء وتغسل جيدًا . ولم طريقة اخرى لجوهرتها وهي غطها في كبريت ذائب على درجة ١٢٥ أو ١٥٠ س وهانان الطريقتان عسرنات ولا تصلحان للصمغ السميك. والطريقة الشائعة التي يكن استخدامها في كلحال لقنصر على درج زهر الكبربت بالصبغ عند سحنه وجعلوكالعصيدة ثم نصنع منهُ الرقوق والخيوط والادوات المختلفة على ما نقدم وتوضع في اناه محميًّ بالمخار او بالهواء الحار او في حام مائي درجة حزارته ١١٢ س وفي درجة انصهار الكبريت ولا يتنزج الكبريت بالصغ الأعلى حرارة معلومة تخنلف باخنلاف الصمغ ومقدار الكبريت وعلى كلّ لا بد من ان تكون اعلى من درجة انصهار الكبريت قليلًا. وسنة ١٨٥٢ اكتشف غودير مخترع الجوهرة طريقة لجعل الكاوتشوك اسود صلبًا كحشب الابنوس (ومن هذا الكاوتشوك تصنع الامشاط الطويلة السوداء وبعض الحلى والادوات السوداء النَّاعة). وذلك باضافة مقدار كبير من الكبريت الى الكاوتشوك (من ٢٠ الى ٦٠ بالمئة) على درجة عالية من الحرارة وغير ذلك من المواد كاللك والخارصيني والطباشير وكبريتات الباريتا وكبريتات التوتيا والانتمون والنعاس ونحوها

والكاونشوك المجوهر يحتمل الحر" الشديد والبرد الفارس بدون ان بنالة اذى ولا تذيبة مذوبات الكاونشوك غير المجوهر ولذلك يصلح استخدامة لكل آلة اذاكان جيد الصنعة غير انة قد طراً على صناعته ما يطرأ على غيرها من الصنائع فقد كانت موادها اولاً رخيصة ومصنوعاتها غالية ولكن متقنة ثم ادخل بعض الماكرين فيها مواد غريبة بخسة الثمن فصار ولي يتاعون الصغ غالبًا ويبيعون المصنوعات رخيصة فارتفعت المان الصغ كثيرًا والمخطت المان المصنوعات والمشترون يجهلون ذلك فيبقاعون الرخيص و يتركون الغالي لانها في الظاهر سبًان فتسابق الصناع الى الغش حتى صار وليبيعون الرطل من الصغ غير المصنوع الغش عنى صارول يبيعون الرطل من الصغ المجوهر باقل من ثمن الرطل من الصغ غير المصنوع فلو اجتهد اهل بلادنا في استحضار الآلات اللازمة وصنعول بها ما يضاهي مصنوعات الافرنج المقصر وا عنهم في طرق الغش لما نقتضيه من المهارة والدهاء وما امكنهم بيعها بالمان بخسة مثلهم فلا برالون مع اجتهادهم مقصرين

100

بها مف

والعشا ابرهم آثار ا

زعم ک فاخراً وکتابا

لعبود المدن الراحة

انهٔ فا: وآخر. کالغی

الافرنج في ثلاد هذاول

سد وه فيها. اه وقا ل

واور ها ذکرهٔ و

بقرب

جغرافية بابل واشور (الع ما فيله)

لجناب الاديب جيل افندي نخاه المدور

ذكر أُور * وإقدم مدن الكلدان أُور او أُور الكلدانيين كانت في اوّل امرهادار ملكة وكان بها مقام الكهنة وفيها من المياكل ما لا نظير له سعة وإنفانًا حتى كانت مركز الدين عندهم وهي التي دُعي منها ابرهيم الخليل عم حين امرهُ الله بالهجرة الى ارض كنعان وذلك في الحائل القرن الحادي والعشرين قبل الميلاد. ويستفاد من الكتاب المندس ان كدرامومر العيلاميّ كان مقمًّا بها في عهد ابرهم المذكور وفي الآثارما بوِّيد ذلك وقد عُلِم منها ايضًا ان بعض تلك الهياكل من بنائد. وفي آثار اخرى ان اورخامس هو الذي حصَّنها وبني عليها سورًا ضخًا وجعلها مباءةً للمُلك وذلك قيل عهد كدرلعومر بزمن مديدوشادفيها هرمًا عظمًا تخليدًا لذكره يظنُّ بعض الناس انه هو الهرم الذي زعم كثير ون انهُ برج البلبلة المذكور في الكتاب. وقُرئَ على بعض تلك الآثار انهُ ابنني في اور هيكلاً فاخرًا جعلهُ لمعبود القمر وقد كشف الافرنج هذا الهيكل ووجدوا على حائطٍ منهُ صورة اورخامس وكتابات بالفلم الفديم تشهد بانه هو بانيد. ومن ملوك اور إسمى ذاجون وتُنسّب اليهِ هياكل بناها لمعبودي الشمس والقمر وفي عهد بلغت اور ذروة العز والشهرة حتى صارت كافي بعض الآثار فريدة المدن. وكان نقل العاصة منها الى مدينة بابل في عهد همورايي ومنذ ذلك الحين استبَّت في اور الراحة والسكينة لخلوها عن قلاقل المُلك وانحياز أمن يقصدها بالشرّ الى مقام المُلِك في بابل غير انهُ فاتها بعد ذلك ما كان يتوارد اليها من اسباب الغني والثروة وانتقل كل ذلك الى مدينة بابل. وآخر من يذكر من الملوك على آثارها نبونيدس وكانت وفاتهُ سنة . ٤ ٥ قبل الميلاد ولم يكن لهُ آثار كالغيره من سلفة واور اليوم خراب تام و يعرف موقعها بالمغاور وقد كشف فيها اهل البحث من الافرنج قبورًا قديمة العهد جدًّا وهي في داخل الارض مبنيةٌ بالآجر طول الواحد منها سبع اقدام في ثلاث عرضًا وخس سمكًا. ومعظم ما بني من اخربتها بفايا هياكل لسين وهو الله لم سيُذكّر بُعيَد هذاولعلُّ ما يجاور اور من البلاد انما ساهُ اليونان باسم مسيني اشتقاقًا من اسم هذا الاله لكثرة تماثيلهِ فيها. اما تسمية هذه المدينة بأور ففيها اقوال اشهرها انها سميّت بذلك لحصانتها ومعني اور الحصن وقال آخرون انها سميَّت بذلك لكثرة هياكل النارفيها ومعنى اور في لغتهم النار ولعلة الاصح. واورهنه في راي أكثر الحققين انها كلنة القدية وموقعها في المكان الذي يقال له المغاور على ما اسلفنا ذكرةُ وذالك قرب ملتقي نهري دجلة والفرات. ومنهم من يقول انها مدينة أورفا الحالية استدلالاً بقرب موقعها من حرَّان مع نقارب الاسمين وهو منقوض بما اوردنا ذكرهُ من شهادة الآثار وقيل

لا تذبية غير انة صنوعاتها سمغ غالبًا لشتر ون سناع الى المصنوع

، الافرنج

مثلهم فلا

رة وغير

الانتمون

غير ذلك ما لا فائدة من استيفائه والله اعلم

ذكر مدن اخرى ببابل * ثمانة ورد في الفصل العاشر من سفر الخلائق ذكر اربع مدن في ارض شنعار وهي بابل وارك وأحدّ وكلنة وإن هذه المدائن كانت اوَّل مُلك غرود ولم يُذكّر ان نمرود هو بانيها ولذا يصحُّ ان يقال انها كانت قبلة وإن الطورانيين وهم اوَّل من وفد على ملكة بابل هم الذين ابتنوها. والذي ظهر بعدمطالعة الآثار ان هذه المدن الكبيرة مابرحت عواصم لملوك تلك البلاد وعلى الخصوص في بعيد الازمنة لانفرادها اذ ذاك بانساع الثروة وكثرة العمران ولنحطاط سائر المدن المشهورة عمَّا بلغتهُ من المُنعَة والأبَّهة . وكان فيها مقام الامراء وإعيان الدولة وكان من تَبَّوَّأُ منهم اربكة الملك يجعل سربرهُ في المدينة التي وُلد فيها ويسمي نفسهُ ملك الاقالم الاربعة يعنى المدن الاربع المذكورة اشارةً الى انهاكلها في حوزته وتحت ظله وإن لم يكن مُقامة الا في احداها. ولم تلبث هذه المدن عقب أن بدأ فيها الخراب الا قليالاً حتى صارت قاعًا صفصفًا بعد أن خدمها العز مخو عشرين قرنًا من الدهر ولم يبق منها الى عهدنا هذا سوى رسوم دوارس لا تزيد على معرفة مواقعها القديمة في الجلة. فاما تمييز بعضها من البعض الآخر باسائها فلم يبقَ عليهِ دليل طنما الناس يأخذون في ذلك بالظنّ فمن قائل ان مدينة أرَّك هي المعروفة البوم بورقاء او ارقاء وموقعها على عدوة دجلة عند حدود بابل وشوشانة وذهب قوم الى انها هي التي كانت تُعرّف عند الاقدمين باينسًا وقيل بل هي أورخو، التي ذكرها جماء: من متقدمي المؤرِّخين وقالها انها على نحو اربعين ميلاً من بابل. ولعلَّ الصحيح كما قالهُ بعض المحققين انها كانت في موقع الاخرية المعر وفة اليوم بالأرق ومنها اشتقّ اسم العراق وموقع هنا الاخربة بين مدينة الحَلَّة وملتقي نهري دجلة والفرات وجميعها قديمة عهد بالخراب ومعظها بقايا هيآكل لسين وبعض ابنية اقامها ملك من ملوكها كان يقال له سين سيّد. وسين عندهم اسم للقر وكانوا يعبدونه في ارك وما يجاورها ولذلك كانيل يسمُّون ارك مدينة الفمر وكانت له فيها هياكل كثيرة وكان أكثر الملوك الذين تبوَّأ واسريرها في ذلك العهد يقرنون اساءهم بلفظة سين تبركًا كيين سيَّد المذكور وقمرسين ونارام سين الى غير ذلك

واما أَكَد نموقعها الى الشمال الشرقي مَّا بين النهرين وهي التي أَيقال لها نيبور اي مدينة الاله الكبير وتسمَّى ابضاً نيغار اي مدينة اله الارض يعنون به ملك الملوك وذلك لان ملوكها حينئذ كان للم التقدم على سائر ملوك تلك البلاد. وقد وُفِّق فيها منتَّبو الافرنج الى الوقوف على بقابا هيكلين من بناء اورخامس احدها لاله الجلد والآخر لبيليت تاوُّت أُمَّ الآلهة، وهناك اخر بة شمَّى غير هذبن الهيكلين يقولون انها من نحو اربعين قرنًا وعليه فيكون عهدها قبل استيلاء العرب على بابل

بزمن يزعم

ذلك فهي ا قدّمن

من ۱. بيرو

المسط الهيكا غاية ا

عايه ا المذكر بها اب

الفراد ١١

بابل اسوار ال

العرب النخل

بفاربو

وعشر

البلا

بزمن بعيد وفي جملة ما وُجد فيها حلى معدنية ضخمة الاشكال تدلُّ على نفادمها ومن الناس من يزعم أن ارك هذه هي مدينة نصيبين استنادًا الى نقليدات كانت عند اليهود في ايام ابر ونيموس وفي ذلك كله اقوالُ وآرائه شنى لم يصل الى تحقيقها ارباب البحث فنقتصر منها على ما ذكر وإما كلنة فهي التي يطلق عليها اهل البلاد اسم المدينة وآكثر المحققين على انها هي أور الكلدانيين على ما قدّمناه ورباً في الكلام على هذه المدينة

ومن مدن بابل التي كذفها المنا خرون مدينة صغيرة ذكروا ان بانبها الاول اورخامس وكثير من اخربنها باق الى اليوم ، وقام بعده أساغ كتياس وهو الذي بنى فيها الهيكل العظيم الذي ذكره بيروسوس وقال انه مبني في نفس الموضع الذي خباً فيه اكسيسوثر وسحين الطوفان السجلات المسطر عليها تاريخ الخليقة واخبار الايام الاولى واسرار التنجيم والكهانة وغير ذلك ، وقد كشف هذا الهيكل بعض سيّاج الافرنج فوجدوا في جهلة ما كان فيه آنية من المرمر الابيض الخالص وهي مزخرفة عاية الزخرفة وعليها اسم نارام سين ومعناه المبنهل الى سين وهو من ولد ساغر كتياس مشيّد الهيكل المذكور ، وقال الباحثون ان الكتابة التي وُجدَت على الآنية المذكورة هي اشبه بالكتابة المرسومة بها ابنية اورخاموس فاستدلول بذلك على ان هولاء الملوك طائفة وإحدة

ومنهامدينة ايس او ايوبوليس وموقعها على الضفة الغربية من النهر المنسوب اليهاوهو يدفع في الفرات على مقربة منها . وإشهر من ذكرها من الفدماء هير ودوطس فقال انها تبعد تمانية ايام عن بابل وموقعها على نهر يُسمَّى باسمها يجرُّما وُهُ كثيرًا من الحُهر ومنة كان البابليون يجلون الحُهر لبناء اسوار مدينتهم اه . وقد دثرت هذه المدينة من زمن مديد وكان اعظم اسباب خرابها مجاولة امراء العرب فيها منذ ايام المجاهلية . وعلى أموقع اخربنها اليوم قرية حقيرة تُعرَف بهيت وفيها كثير من المخل على ضفتي النهر ومن حولها الحُهر وفيها بنابيع من النفط قد اشتهرت بسببها . وسكانها بناربون الف نسمة ومعظهم ابنينهم من الحصى المتلاحمة إلا الحُهر واللبن

وصف اهل الصناعات للبلاغة

احسن الامثلة على ان مدار افكار الانسان وتصوراته يكون معظمه على مهنته وعشرته ما حكاه المجاحظ قال. اجتمع قوم من أاهل الصناعات فتواصفوا البلاغة فقال الصائغ خير الكلام ما حيته بكير الفكر وسبكته بشاعل النظر

مدن لِمْ يُذَكِّر : عواصم العمران الدولة Nella 当別記 بعد ان لاتزيد بهِ دليل او ارقاة ف عند انها على الاخربة في ناري ة اقامها

ينة الاله نئذ كان هيكلين

ارك وما

الملوك

وقرسين

ے غیر علی بابل وخلصته من خبث الاطناب فبرز بروز الابريز في معنى وجيز وقال الحداد أحسن الكلام ما نصبت عليه منفخة الرويّة وإشعلت فيه نار البصيرة ثم اخرجنه من فحم الافحام ورققته بغطيس الافهام وقال الصباغ أنّقى الكلام ما لم تبيض بهجة ايجازه ولم يكشف صبغة الفاظه وقد صقلته يد الروية من كؤود الاشكال فراع كهاعب الآداب والف عذارى الالباب

وذانا

الفلا

معدر من ا

3

بوجو

فياخذ

بدون<u>ه</u> فی الما

لشدة

الحيوا

اخاس صخرًا ا

يبلغار

في شيش

وجدو ملح عظ

Tamà

في اميرَ الالب

صرفة .

وقال الصيرفي اجود الكلامر ما نقدته يد البصيرة وجلتهُ عين الروية ووزنهُ معيار الفصاحة فلا نظر يزينهُ ولاساع يبهرجهُ

وقال البزَّار احسن الكلام ما صدق رقم الفاظهِ وحسر نشر معانيهِ فلم يستعجم عند نشر ولم يستبهم في طي

وْقَالَ الْحَائِكَ احْسَنُ الْكَلَامِ مَا اتْصَلَتَ لَحَمَةِ الْفَاظَةِ بِسَدَى مَعَانِيةِ فَخْرِجِ مَفَوَّفًا مَنْيَرًا وَمُوشًى مُحْبِرًا

وقال الرائض خير الكلام ما لم يخرج من حد التخليع الى منزلة التقريب الآبعد الرياضة. وكان كالمهر الذي اطبع اول رياضته في تمام ثقافته وقال الجهال البليغ من اخذ بخطام كلامه فاناخه في منزل المعنى ثم جعل الاختصار له عقالاً والايجاز له مجالاً فلم يندَّ عن الاذهان ولم يشذَّ عن الآذان وقال الخار ابلغ الكلام ما طبخنه مراجل العلم وضته دنان الحكمة وصفاه راووق الفهم فتمشت في المفاصل عذوبته وفي الافكار رقّته وفي العقول حدَّنه وقال الطبيب خير الكلام ما اذا باشر دواء بيانه سقم الشبهة استطلقت وقال الطبيب خير الكلام ما اذا باشر دواء بيانه سقم الشبهة استطلقت

طبيعة الغباوة فشفى من سوم التفهم واورث صحة التوهم

ملح الطعام

ملح الطعام

من قلم جناب ابرهيم افندي الحوراني

ملح الطعام مركب من الكلور والصود بوم واذلك بُسيَّ في اصطلاح الكيميين كلوريد الصود يوم وذانك العنصران بختلفان كل الاختلاف عن مركبها، فالاوّل غاز سام جدًّا خانق قال بعض الفلاسفة لاحي بتنفسة صرفًا ويحيا وقال بعضهم اذا تنفسة عرضًا دفع ضرره بشجه النشادر والثاني معدن شديد الالفة للاكسجين حتى انه اذا وضع في النم النهب باتحاده بهذا العنصر على ان مركبها من اصلح المواد وهذا من غرائب الطبيعة التي ترد الالباب الى ذي القدرة والجلال الذي صنع كل شيء بالمحكمة الازلية فمن اطلع على اسرار مخلوقاته بالشرائع التي وضعها للكون رأى كل شيء شاهدًا بوجوده وناشرًا اعلام حكمته وقدرته وهو كثير جدًّا في كل ما لك الطبيعة الحيول والنباث والمجاد في اخذه النبات من التربة والحبول بالطعام وهل فيه من فائنة للميوان سوى ان لاطعام بهضم في الما الما المعام بهضم بدونه . ذلك لم يعلم الما المحتق انه بظهر في الدم دامًا وهو يغاير سائر الاملاح بانه سريع الذوبان بدونه . ذلك لم يعلم الما المحتق انه يظهر في الدم دامًا وهو يغاير سائر الاملاح بانه سريع الذوبان في الماء البارد والحار وفائدة ذلك لا تحتاج الى بيان واتحليله الى عنصريه طرق مختافة المخطر على كل الميات البارد بلام المجلل لعظم المخطر على كل المحتوانات البارية في المحرية لما عرفت من انتشاره في المخليقة ومن صفات عنصريه

ولشدة الاحنياج اليه اقتضت الحكمة ان يكون كثيرًا فالاوقيانوس العظيم الذي يبلغ اربعة الحاس الكرة الارضية نفر يبًا مخزن للملح لا يفرغ وسكان البلاد البعيدة عن المجر يجدونة في ارضهم صخرًا او ذائبًا في مياه حياض باطن الارض او مياه منفجرة من صلد الصخور وبرونة في اسبانيا جبالاً بلغ ارتفاع بعضها نحو اربع مثّة قدم ومثل ذلك الاجزاء الشالية من افريقيا وكثير من هضا به وسهوله في شيفير وإنكلترا والعجم والصين والهند واميركا المجنوبية واعظم مخارجه في بولاندا وهنكاريا وقد وجدول رواسب منه في فريجينيا وارتفون وبحراته الواسعة في افرينيا واميركا المجنوبية وفي هنه بحرة ملح عظيمة بين الجبال الصخرية ببلغ ارتفاعها فوق سطح المجر نحو اربعة الاف قدم ومتتي قدم وفيها بعض بنابيع كذلك اشهرها اثنتان احلاها في سيلينا والاخرى في سيراقوس ومحصول هذه كل سنة بعض بنابيع كذلك اشهرها اثنتان احلاها في سيلينا والاخرى في سيراقوس ومحصول هذه كل سنة خسمة الاف الف مدملح. قال بعض الكيميين سدس السدس المجر ملح طعام ونحو خس المجرة العظيمة في اميركا واكثر من خمس بحرة لوط ومبلغ اللح في كل بحور الارض اكثر من خمسة اضعاف جبال في اميركا واكثر من خمس بحرة لوط ومبلغ الملح في كل بحور الارض اكثر من خمسة اضعاف جبال المرابع وهو ان كان صخورًا غير الالب واو جعل سمكة ميلاً لشغل مساحة سبعة الذف الف ميل مربع وهو ان كان صخورًا غير صرفة بستخلص بان بطحن و يذاب في الماء حتى اذا رسبت المواد الغريبة نزع الذائب وغلي حتى اذا رسبت المواد الغريبة نزع الذائب وغلي حتى

، فيه

صبغة

والف

الروية

نيهِ فلم

معانيه

قريب

مجعل لآذان رصفاًهُ

ئة آلم تقالية

P aim

75

Y = =

يرتفع الماء بخارًا فيبنى الملح خالصًا ويستخلصونة من مياه البحار والينابيع الما كمة. وفي الاقاليم الحارة يستغنون عن الغليات بجر الشمس فيضعون ماء الملح في حفر الرمضاء وبعد ايام يجمعونة ملحا والقريبون من المجر هناك يحفرون في شاطئه حفرًا يوصلون بعضها ببعض باسراب ويجعلون للبحر مجرى الى وإحدة منها فاذا علا المد امتلاّت كلها فسد والك المجرى وتركوا الماء في الحفر لحرّ الشمس الشديد فيبخر الى ان لا يبقى منة سوى الملح قيل ما يحصل منة بهذه الطريق احسن انواعه واصلحها في حفظ اللح من النسادوهذه طريق اهل اسبانيا في تحصيله ويسمونة الملح المخليجي وطريق اهل انكاترا في ذلك انهم يضعون ماء المجر في حفر ايامًا فيبخر قليلاً لبرد ارضهم ثم ينزعونة الى القدور ويغلونة نحواربع ساعاف او خمسًا وفي اثناء الغليان يمزجونة بدم العجول ويحركونة فيرتنع الدم على الوجه بكل ما في الماء من وسخ فيجمع وبرحى به أوفي نهاية تلك المدة ياخذ الملح بالنبلور فيهد ثون الناركثيرًا و يتركونة عليها نحوائنتي عشرة ساعة أو اربع عشرة فيجف و يتصلب فيرفعونة فيهد ثون الناركثيرًا و يتركونة عليها نحوائنتي عشرة ساعة أو اربع عشرة فيجف و يتصلب فيرفعونة ويجفنونة بالشمس ايضًا و يجعلونة في المخازن

قيل ان قدماء الافريقيين والعرب كانوا يبنون مساكنهم في بعض بلادهم من صخور اللح وما كانوا يجناجون في بنائها الى شيء سوى ان يبلوا احدى سطوح الصخرة بالماء و يضعوها على سطح اخرى يبلونه كذلك فتتلاصقان كل التلاصق حتى تصيرا كصخرة وإحدة والكلام في ذلك يطول والفائدة في ما ذكرناه (التقدم)

وصف اهل الصناعات للبلاغة

تابع ما قبلة

وقال النجّاد احسن الكلام ما لطفت رفارف الفاظهِ وحسنت مطارح معانيهِ فتنزَّهت في زرابي محاسنهِ عيون الناظرين وأصاخت لنارق بهجانهِ آذان السامعين

وقال العطار اطيب الكلام نظامًا ما عجن عنبر الفاظه بمسك معانيه فغاح نسيم نسقه وسطعت رائحة عبقه فتعطرت به الرواة وتعلقت به السراة وقال النجار ألطف الكلام ماكرم نجرمعناه فنحنَّه بقدوم التقدير ونشرته بنشار التدبير فصار بأبًا لبيت البيان وعارضة لسنف اللسان

برؤية "حياتي الموت

في تخفي الحروف

المموسي

وعمر و المستعما

فُوِّلْفَةً . يكتبول

والهيئة.

وقد س

وبيانه سنين ق

لنا بحول

الحصر بركستا

وإخذنا

على ابتيہ

فيها من

وعشرين

العمى

لجناب انخواجه غصن امحاوي رئيس مدرسة العميان الصناعية

لم تخلُ بلادٌ ولا عصرٌ ممن قُضي عليهم بفقد بصره فخسروا النمتع بجال الطبيعة وفقد والتلذذ برؤية الاقارب والاصحاب.قال واحد منهم وهو جون ملتن أكبر شعراء الانكليز وإبلغ بلغائهم "حياتي نصفُ موت وإنعس من الموت لاني صرتُ قبرًا لنفسي قبرًا متحركًا ولكن غير متمتع بفوا ثد الموت اي التخلص من مصائب الحياة ومشقائها "هذا وقد سعى اصحاب الخير في الاعصر المتأخرة في تخفيف مصائب العميان وتلطيف احزانهم فاستنبطوا لهم خبوطًا تربط عليها عقد تشير الى الحروف الهجاثية حتى يستطيعوا ان يفرأُول بله مهاكا يفرأُ المبصرُ ون الكتابة. وفي سنة ١٧٨٤ استنبط لم موسيو هاوي الطبع النافر على الورق السميك لكي يقرأُوهُ باللمس. وفي الحائل الجيل الحاضر طبعت به بعض الاسفار المقدسة ولكن لم يُجمّع على صورة وإحدة من الحروف فكان زيد يستعل صورة وعمرتو اخرى . ومن اشهر هذه ااصور صورة الدكتور مون وتليها صورة موسيو برال والاولى هي الستعانة في مدرسة مستر موط في ياروت (انظر صورتها وجه ١٧٢ من السنة الثانية) وإما الثانية فُوِّلْفَة من ست نقطٍ تختلف اوضاعها فندل بذلك على الحروف الهجائية ويستطيع العميان ان يكتبول بها. وقد شيدت مدارس للعميان في اوربا وإميركا وعُلَّمها فيها العلوم العالية كالطبيعيات والهيَّة وشرائع البلدان ومنهم من درس فيها اللاهوت فسيم قسيسًا وشُهد لهُبالخطابة وقوة الجنان. وقد سمعت خطيبًا اعمى في مدينة ايدنبرج مخطب ضد المسكرات فادهش السامعين ببلاغنه وبيانه · اما في سورية فلم يوجد من يعتني بامر العميان مع انهم فيها آكثر ما في سواها الأ انهُ سند سبين قليلة حركت الغيرة مستر منتر موط ففنح لهم مدرسة لتعليهم القراءة ومنذ نحو ستة اشهر تيسر لنا بحوله تعالى اقامة بيت لهم نعلمهم فيه بعض الصنائع البسيطة كحبك الكراسي وتنجيد اللحف وحياكة الحصر وغير ذلك . وللبيت المذكور عدة تناظر عليه وهم يوحنا افند ي ابكاريوس والدكتور بركستك ومستر بلاك ومستر سمرقل والدكتور ورتبات وقد جمعنا اليه بعضاً من العيان واخذنا في تعليهم فجاءت اعالم على غاية الانقان ولنا الامل ان اهل الثروة واصحاب الخير يقبلون على ابنياع ما يصنعونهُ اذاراقُ في اعينهم لكي نستطيع على توسيع هذا البيت وجمله ملجاً لعميان سورية

واسطة لطرد الدودة الوحيدة عاجلاً * تدخل انبوبة الى المعدة من المريء ويصب فيها من ٢٠٠ الى ١٠٠ كرام من نقاعة جذر الرمان الثقيلة بعد ان يكون المأوف قد صام اربعاً وعشرين ساعة فتخرج الدودة وراسها في ساعة من الزمان ولايشعر صاحبها بالم ولا بقرف (س١٠)

يم الحارة عونة ملحا الون للبعر الحرة الحرة الحرة وطريق وطريق إلى التبلور الميلود فيرفعونة

راللح وما على سطح ك يطول ك يطول

مطارح ن بهجانه

، معانیه مراة

ونشرتة

البحرالميت

لجناب المعلم جرجس بهنا

لما كان المجر الميت موضوع مباحثة كثيرة الفوائد لاسيما للسوريين وكان المقتطف الجرية القائمة بامر نشر الحنائق للعلمية لافادة الراغبين فقد اخذت مع قصر باعي بتدوين هذه الجملة راجيًا ان تكرموا بنشرها لعلما لاتخلومن فائن . فاقول

أن هذا البحر من اعجب البحار وإغربها بالنظر الى كثرة معادنه وتغير احواله وهو واقع الى جنوبي ارض فلسطين بين جبال موآب شرقا وجبال يهوذا غربًا وعلى سبعين ميلاً من بحر الجليل جنوبًا وقد حسبول ان انخفاض سطح مائه عن سطح البحر المتوسط نحو ١٩٢٠ قد ما وطوله من الشال الى المجنوب نحو ٦٤ ميلاً وإعرض مكان منه نحوائني عشر ميلاً وعمق مائه مختلف فيه قال العرب الذين يسكنون في جواره انه لا يثبت على حالة واحدة فتارة يسفل وطورًا برتفع وإما ذو و العلم من السياح فقد قاسوا عمة فاذا هو قامة ونصف في اقل اما كه غورًا ثم بزداد بالتدريج حتى انه يبلغ من السياح قامة وكثره مقولون انه كان اصغر مًا هو الآن وكان محصورًا في المجزء الشمالي المنخنض منه وكان في جنوبيه سهل مختصب جدًا شبه بارض مصر و وسم بجنة العرب وسيّ عمق السديم اي غور السهول وكانت في المدن الخمس سدوم وعموة واحدة وصبويم وصوغر التي لكثرة شرها اهلكها الله ولي مرارة ما هم المجر الكبير تسع مرات وكذا فته بعيث لا بغرق فيه ما يسهل غرقة في غيره فترى الانسان موارة ما هم المجر الكبير تسع مرات وكذا فته بعيث لا بغرق فيه ما يسهل غرقة في غيره فترى الانسان بعوم على سطوي كمشبة سوالاكان قاعدًا او جالسًا او قامًّا لما فيه من الاملاح المعدنية الذائبة قال بعض على سطوي كمشبة سوالاكان قاعدًا او جالسًا او قامًّا لما فيه من الاملاح المعدنية الذائبة قال بعض على سطوي كمشبة او ثلثها بكتسي جلده مله المهمة ويؤلمة فيفعل به كمنفطة من الذرّاح

وتاتيه الاملاح المهدنية من الصخور المحية المجيطة به فان منها في الجنوب الغربي جبلاً بدعى خثم المدوم موَّاف من الملح الصخري و عند موازيًا لهذا المجر نحو ١٥ ميلاً وعليه عمود من الملح طولة اربعون قدمًا وقرب هذا المجبل كان موقع مدينة الملح وإلى المجنوب منة وادنسمى وادي اللح والى العنوب من المجر صخور عديدة مهلوءة من هذا الاملاح. وقد نسمى هذا المجر مجرلوط نسبة الى لوط ابن اخي ابرهم المحليل والمجر الميت لانة لا يعيش فيه حيًّ ما يعيش في غيره من المجار والمحيوانات التي ترد الميه من ماء الاردن تموت بعد استقرارها فيه مدَّة بسيرة فتنشأ منها رائحة كريمة ، وقال بعض السياح ان على شاطئه شجر رمَّان غرة كبير المحجم جيل المنظر وليس فيه الا غبار حريف

المواد من الا

حولة ه

و قنطارًا

وزّارد ومن ج مجال ل

وفال

ندخلة

ه برض خلاخا

وتدعو بالدفو

وتمشي بعنقد ا

ان ملا فليلًام

النيء

والروم سموهُ بجر الحمر لكثرة ما حولة من الحمر و وافقهم يوسيفوس المؤرخ الشهير. ومن المواد المعدنية الموجودة حولة حجر اسود مصقول يصنعون منة في اورشليم و بيت لحم مسابح وغيرها من الاشياء التي يرغب فيها الحجاج ومن خاصيات هذا الحجرانة يشعل قليلاً في النار . و يوجد ايضاً حولة معادن كبريتية وحجار كلسية وغيرها من المواد النارية . فاستدل منها الدكتور روبنسن وغيره من العلماء على هيجان البراكين التي ثارت في تلك الجهات

الزارالمصري

لجناب السيد محمد افندي الدسوقي الطبيب

من الاوهام التي لم تزل راسخة في عقول بعض السدَّج من اهل هذه الديار ان النساء يصبن عرض بوقع بنَّ به توابع بنَّ من الجن ولا يبرأْنَ منهُ الا باعال الزار وذلك ان المرأة المصابة تلبس خلاخل و دما لح وقلائد من النضة وإثوابا من الحربر الملون و تدعو المصابات مثلها في يوم مخصوص وتدعو ايضاً شيخة الزار وحينا بحضر جميع المدعوات ناتي بخر وف وتحنيه بالمحناء فندق المدعوات بالدفوف و يغنين و يجلبن حتى يخال الناظر انهن اصبن بالمجنون ثم تركب صاحبة الزار على المخروف وتمشي به الى عنبة الباب فياتي السفاء و يذبحه فخس المرأة مجنفة في جدد ها و يسكن روعها وزوجها بعنقد اعتقادها و بئس المعتقد

علاج الدوار المجري منه كتب احد الاطباء من اثينا الى احدى الجرائد الطبية يقول ان ملاحي اليونان ينزعون الصدأ عن المراسي والسلاسل وياكلونة دفعًا لالم الدوار ويصرُّون فليلامن اللح المشوي والصعتر ويربطونة على صرتهم ويشدون الرباط قدر ما يطيفون فينقطع التي عنهم وكان هذا معروفًا عند قدماء اليونان باسم اللح المصعتر

انجر يدة الخراجيًا

الغم الى المجال الشمال المعرب المعرب

الأبدعي المخ طولة اللح والى الى لوط

لبة . قال

ن اطال

ميوانات . وقال حرثيف

هوراشيو نلسون

لجناب مراد افندي بارودي

وُلد سنة ١٧٥٨ ومسقط راسهِ ضيعة من اعال نورفوك في بلاد الانكليز ولما بلغ تسع سنوات من العمر ماتت امة وعند ذلك اتى اخوها ليعزي صهرهُ و يقاسمة همومة عقيب تلك النكبة فعزم على اخذ احد اولاده و تربينه . وكأنه تغافل عن ذلك الى حين فغب ثلث سنين حدث ان نلسون كان يطالع جرنا لا فراى فيه خبرًا بانتخاب خاله المذكور قبطانًا على احدى السفاع في الحربية فطرب جدًّا لما كان والح على اخ له اكبر منه ان براسل اباه في شأنه ليأذن له في الذهاب الى خاله والبقاء عنك وكان ابوه حينئذ غائبًا فلما بلغة ذلك قال سينال ابني قصب السبق في اي على باشره لما كان يراه فيه من النباهة ، فكتب الى صهره القبطات يخبره بواقعة الحال فورد عليه باشره لما كان يراه وما ذنب هوراشيو المسكين حتى يكون هذا نصيبه فلئلاً ينسب الينا الغدر والظلم في ما ياتى بلغه و المشقات والمخاطر التي تكتنفنا اهول لما ونحن نجوب المجار

فيظهر ما قيل ان نلسون لم يكن الصبي الذي اراد القبطان ان ياخذه الى خاصته و يعتني بامره كما مر انفا وذلك لان نلسون كان اصلاً نحيف البنية وزاده سفّا داه البرداء الذي عم انكلترا كلها في ذلك الزمان . على ان الظاهر لا ينبي دائماً بما في الباطن وما كان منظر نلسون الخارجي ليبطل تلك الهمة العليا والمحذاقة الغريبة اللتين نشأنا فيه منذ الطغولية . رُوي عنه انه ذات مرة غاب عن الطعام ولم يعلم احد اين هو و بعد التنتيش الشاق رأته جد ته بجانب جدول ماء قد عجز عن عبوره فنادته اني لا عجب ان الجوع والخوف لم يكرها ك على الرجوع الى البيت فاجابها كيف يكون هذا وإنا لا اعرف الخوف وما هو هذا الذي تحدثينني به، ورُوي ايضًا انه بعد ان رجع هو ورفقا أن التلاميذ الى المدرسة من فرصة الميلاد بدأ ول يشاور ون على سلب اجاص في بستان، علم فلم بجسر على ذلك حتى اكبرهم اما ناسون فلما رأى انهم لا يستطيعون الا الكلام اخذ مسئولية الامر على نفسه فدلوه من احد الشبابيك الى البستان فنهب الاجاصات كلها ولما رفعوه قسمها عليهم ولم على نفسه شيئًا وكان يقول ان ما حركني الى ذلك هو خوف رفاقي فقط

ودخل نلسون الخدمة المجرية في سن الثلث عشرة واني في بدء الامرمشقات ووحشة جسيمة بدلاً من ازمنة المسرات الاولى فتكدر عيشة برهة وتحسر على ما فات وهذا شان جميع الناس في مثل تلك الاحوال. ثم اخذ التابف على زمن الصغر ينقشع عن فواده و يقل كاما سارت سنينتهم على متن المجار فوطد آمالة على احراز ما يكسبه النخر فلم مجنب مسعاه ولم نثن عزائمة الشدائد

وحذ وملك رجا ل

الملل

اجمعي عديك

وطنهٔ الذي

لاتزي الاعد وبين

ريون بارجة اربع ف

كبيرة وإستظ

للخطر ظافرًا

نرافلک وغرٌق

في اقط ذويه

صاعقة

فخره و افضال

لسنا نه

وللمات وكان اشهر من ناري على علم في حب الوطن وهذه قضية اثبت من ان تبرهن عند بني شعبه الجعين لانه بذل كل ما في وسعه للوصول الى رفع شان الوطن و بنيه وحارب باسم امته حروبا عديدة شديدة حتى انتشر صيته الى ابعاد شاسعة وخشي سطوته جيع رجال الباس واثنى على قوته وحذقه اكابر رجال الارض وتواردت عليه الهدايا النفيسة من امبراطور روسيا وسلطان الاتراك وملك سردينيا وغيرهم نهئية بنصراته على اعدائه ولاسيا نصرته على پونابرت في معركة النيل ولنبه رجال دولته بكذير من الهاب الشرف علامة على استعظامهم اعالله والخدمات التي كان يخدم بها وطنه و وكندك اترابه وعموم بني وطنه هاده و بالهدايا النمينة اشعارًا بعظم اعتبارهم للمقام الرفيع الذي اورثهم اياه و بعقلم اعتبارهم للمقام الرفيع الذي اورثهم اياه و بعقلم اعتبارهم المقام الذي الذي اورثهم اياه و بعقلم اعتبارهم المقام الذي الرثم الله و بعقلم اعتبارهم المقام الدي المهديد و بأسه الشديد

وإشهر الوقائع التي شهدها نلسون وإدار زمامها وقعة مار فنسنت سنة ١٧٩٧ كانت سفنة فيها لا تزيد عن العشرين وسفن اعدائه الاسبانيوليين ٢٨ فالتنى المهالك بقلب لا يهاب الموت وقهر الاعداة ومنع سفنهم من الفرار ولم بزل بهم حتى سلموا ومعركة ابي قير في السنة الثالية التحبت بينة وبين جيوش بونابرت وكان عددهم احد عشر الفا ومتنين وثاثين مقاتلاً وعدد بوارجم ثما في عشرة قطعة بارجة اكبرها وإشهرها البارجة المسماة اوريان اي المشرق ودونها يسيراً ثلث عشرة قطعة يتبعها اربع فرقاطات ومحمولها الف ومتنة وتسعة وستون مدفعاً وكان عدد بوارجه اربع عشرة قطعة كبيرة محمولها الف وإثنا عشر مدفعاً وعدد جنوده ثمانية الاف وثمانية وستين مقاتلاً فقط ففاتلهم واستظهر عليهم وحطم بوارجم فلم ينخ منها غير اربع مع ان موقعها كان حصيناً وموقع بوارجه عرضة الخطر واحترقت الاوريان أكبر بوارجم ومن خشبها صنع بعض نوتية نلسون تابوتاً لله ليد فن فيه ظافراً ومعركة كوبنها غن سنة ١٨٠ استظهر فيها على اهل دانهارك بعد اهوال ذريعة ومعركة ترافلكار سنة ٥ ١٨٠ لني فيها الفرنساويهن باحدى وثلثين قطعة وكانت بوارجم اربعين فكسر وغرق واستأسر وشتم كل مشتم وقضى نحبة في أبان ها المعركة ظافراً

ولما كان المقام لا يحتمل كل ما براد بسطة عن حياة هذا البطل وإعاله اختم كلامي بماجاء عنه في اقول ل احد موّر خي الانكليز ومنه يستبين سهو المقام الذي حازه والاوصاف التي تفرّد بها بين ذويه قال ان امة الانكليز من عال ودون لما بلغها موت نلسون وهو في معركة ترافلكار حسبته صاعقة انقضت عليها من حيث لا تدري واسف عليه المجميع اسف الاحباء فانه كان حبيبهم وركن فخرهم وكدر موتة افراحهم بنصرة ترافلكار وشق على انكلترا انه لم يعد ممكنًا لها بعد بينه ان تكافئة على افضاله السابغة الا بفروض المجنازة وابتناء المدفن ومنح المجوائز لذوي قرابته وقال ايضًا على أنا اسنا نعتقد كيفاكان الامرانة مات قبل استنام عليه وليس بواجب ان يبكى انسان نال ما نالة اسنا نعتقد كيفاكان الامرانة مات قبل استنام عليه وليس بواجب ان يبكى انسان نال ما نالة

سنوات عزم على ، نلسون اكربية

الى خالو اي عمل ررد عليو إلظام في

ويعتني

م انكلترا الخارجي ات مرة قد عجز بهاكيف رجع هو ن علمم بة الامر

ة جسية لناس في سفينتهم

عليهم ولم

الشدائد

نلسون من المآثر معتليًا الى اوج الشهرة والاعتبار. فقد قبل ان ميتة شهيد الحق نصرة لا تعلوها نصرة وميتة شهيد الحق نصرة لا تعلوها نصرة وميتة شهيد الوطن حسرة و بالها من حسرة وإما ميتة الغالب القاهر في آن الغلبة فها اجملها وما اسهاها ولا يبلغ احد مجد نلسون وقد مات كما مات الأبنقلة راكبًا مركبة نارية تجرها خيول النيران. فاودعنا اسمًا ومثالاً يحركان مرقة ونخوة جميع احداث انكلترا وخلف لنا باسمه النخر والمجد وبمثالة النصرة والبأس على مدى الايام طبقًا على القول الحق ان اشخاص العظاء لا تموت ونفوسم تؤثر في من خافهم على توالى الاجيال اه

وكان سعي نأسون وكده أفي مصائح الوطن داعيًا لالنفات ارباب مجلس الانكليز الى من له بعد موته فانالول اخاه لقبًا من الفاب الشرف وقطعول لله كل سنة إسته آلاف لين ومنحول كلاً من اخواته عشرة آلاف ليرة وإفاموا له مدفئًا عموميًّا وكثير من المدن الكبيرة صنعت له تماثيل وابتئت له مدافن خاصة بها وقطعول تابوت الرصاص الذي حل فيه من ترافلكار اربًا اربًا ونقاسموهُ تثمنًا به والنوتية الذين شهدول جنازته مزَّقوا الراية التي كانت منشورة على تابوته ولحذ كلَّ قطعة ليتذكره بها ما دام حبًّا . فعليكم يا رجال الدنيا العظام بالاقدام فلا مساعيكم تخيب ولا اعالكم تنكر عليكم وذكركم يهني مخلدًا في بطون النواريخ واوصافكم تبنى مثالًا لمن بعدكم

التوفيرالمالي

في الابطالي ان احد المعتنين بالتوفير المالي بثيناوهو المعلم نيومان سبا لارطبع رسالة في التوفير العمومي الذي وقع في الدنيا سنة ١٨٧٧ ومن جملة ما فيها بيان المحاصلات اكحالية التي جرت بين امم الدنيا فقال

سكك الحديد * ان راس المال الذي صرف في سكك حديد الدنيا يتجاوز السبعين ملهاردًا من المارك ولهذه السكك الحديدية اثنان وستون الف مزجية ومثّة وإثنا عشر الف عجلة للركاب ومليون ونصف من عجلات السلع وتنقل في كل سنة مليونًا ونصفًا من الركاب وستة عشر مليارادًا من قناطير السلع

البواخر * أن تجارة بجرية اوروبا لها سبعة آلاف واربع مئة باخرة تحل على التقريب ثلاثة ملايبن طونلاته (الطونلاته عشرون قنطارًا تونسيًا) ومن هذا المقدار لانكلتيرة خمسة آلاف ومائتا باخرة تحمل أكثر من ملياردو.ت طونلاته والممالك المختة بامير يكا الشالية اربعة آلاف ومائتا باخرة وسبعة عشر الفًا وثماغائة مركبًا شراعية

التلغراف * في مبدإ سنة ١٨٧٧ كان في اوربا . . . ١٥١ كيلوميتر من الاسلاك التلغرافية

منها وقد و اذ ذا

خسيا من الا

الثمانية ونصفًا

ز یلانه برجع

والجر كل و

في فرأ شخص

وفي اف

. نواة كر خشب

ولا تر: ومنها ً

مؤلف

والكتا

منها ١٥٠٠ لروسيا ومنها ١٥٠٠ كالفرنسا ومنها ١٥٠٠ كالالمانيا ومنها ١٨٧٦ وكانت المواصلات وقد وصل على هنه الاسلاك اثنان وثمانون مليونا من الرسائل في سنة ١٨٧٦ وكانت المواصلات اذ ذاك جارية بين اسلاك اوربا وجهات الدنيا الاخر ما عدا الثلاثة خطوط التي باسيا وبها خمسائة وستون سلكاً يبلغ كيلها خمسة وستين الف ميلاً بحربًا وفي الاميريك ١٨٢٠٠ كيلوميتر من الاسلاك ارسلت عليها ثلاثة وعشرون مليونا من الرسائل وفي كل من اسيا واستراليا من الفانية الى التسعة وثلاثين الف كيلوميتر من الاسلاك تنقل لكل واحدة من هذه القارات مليونين ونصفاً من الرسائل وفي افريقية ١٢٠٠٠ كيلوميتر كلها معدّة لمصر والجزائر وتونس تنقل مليونا ومائتي الف من الرسائل

البريد * ان البريد مستعلى اليوم الى اقصى جهات الدنيا اي من هامرفيست الى النوفيل زيلاند فتقع في اور با مبادلة نحو ثلاثة ملياردوات من المكاتيب واوراق البوسطة وهذا المقدار برجع منه الى انكلترة نحو المليارد ولا لمانيا سبعائة مليون ولفرانسا ثلاثما ثة وستون مليوناً وللنمسا والمجر ثلاثما ثة مليون ولا يطاليا ٢٠ ا مليوناً وغير ذلك بحيث اذا حسبناها على بعضها رأينا ان كل واحد برجع له سنويًا ٢٠ مكتوباً في انكلترة و ٢٤ في السو يسرة و خمسة عشر في المانيا وعشرة في فرنسا وعشرة في النما والمجر اما التركية فانها على هذه النسبة لم تبلغ الأخمس مكتوب لكل شخص وفي الاميريك بلغ الارسال سبعائة مليون وفي اسيا ٥٠ امليونا وفي استراليا خمسين مليونا وفي افريقية ٢٥ مليوناً من المكاتيب (الرائد التونسي)

اخبار واكتشافات واختراعات

اجل المائل وانسبهاللتعليق في سلاسل الساعات ومنها مثال بناء محل البوسطات في مدينة نيو يورك بالبلاد المخدة (وهو بنا لا هائل الكبر عظيم الانساع) وهذا المثال مؤلف من مدينة المدم الواحدة الى المهم من النياء الاصلي على نسبة القدم الواحدة الى المهم من القيراط (القدم ١٢ قيراطا) ومنقول عن رسوم تستغرق وقت رجل واحد يشتغل ست ساعات في اليوم

غرائب معرض باريس من غرائب هذا المعرض التي لا تحصى نواة كرز فيهامئة سكين تفتح وتغلق ولها انصبة من خشب البقس وكلها لا تزن اكثر من سبع قعات ولا ترى الآ بالنظارات المكبرة لشدة صغرها بج ومنها كتاب من اصغر كتب العالم بحنوي على مؤلف ضخم من مؤلفات دانتي الشاعر الايطالي والكتاب مفضض ومجلد بمغل احمر وهو من المتعلوها في الجملها المجلول المجلول في والحجد والمجد والمجد والمجد

من له كلاً من موه تبيناً المعدد كره عليكم

في التوفير ني جرت

ن ملياردًا الركاب مليارادًا

بب ثلاثة به آلاف مه آلاف

لتلغرافية

من ست سنوات

ومر . غرائبه في الكبر البلون المشهور المعر وف ببلون جيفاردطول قطره من جانب الى آخر ١١٨ قدمًا وعلوهُ ١٨٠ قدمًا اذا انتفخ ومساحة سطعة ٢٠٠٥٧ قدمًا مربعة وثقل غلافه . ٨٨٠ ليبرا وهو مصنوع من غانية طوق من الحرير والصغ الهندي وذلك يستغرق اربعة آلاف مترمن القاش الذي عرضة ١٠١١ متر وغرب كل متر منه اربعة عشر فرنكا. وحولة شبكة من الاوتار ثقلها . . ٦٦ ليبرا . ومساحة باطنه ٨٤٧٥٩٨ قدمًا مكعبة وثمنة اكثر من عشرين الف ليرا انكليزية ونتصل به مركبة مستديرة دورهانحوه امتراوتسع خسين شخصاً وهذا محمول البلون عادة . ويقتضي لهذا البلون الهائل اسبوع من الزمان حتى يمثليًّا هيدروجينًا وإثنان وسنون الف فرنك لاستحضار ذاك الهيدروجين ويدفع كل من ركبة عشرين فرنكًا * ومنها برميلان وإسعان مزخرفان بانواع النقوش والادهان احدها يسعستين الف لترمن الخبر (نحو ثلاثة آلاف جرة) وهو مالوي من الشمانيا والآخر يسع مئة الف لتر (نحو خمسة آلاف جرة) وهذا يذكرنا عاذكرعن قالب من الجبن عرض في معرض فيلادلفيا بالولايات المخدة قيل انه كان في الوسع والسمك كافيا لان يبنى عليه بيت معتدل الانساع. وهذا من اغرب ما سمع بعاله ومن غرائب معرض باريس ساعة دقاقة

واختراعات الخبز صانعها رجل من من فتات الخبز صانعها رجل من الهل يرو باميركا وقيل صرف على علها ساعات بطالته من ثلث سنوات وكان يلصق فتات الخبز بلح من الاهلاح بقيه من فعل الماء ونحوم ومن غرائمه عرش من البلور بديع الصنعة . وقارب خرطة اهل كوانيا الا من شجرة واحدة من الماهوكاني طولة ٢٦ قدماً وثقلة اثنا عشر الف اقة ، وخزانة على غاية الجال والزخرفة مغشاة بنياشين وإكالهل من الزهر مصنوعة من خاس وملبسة مينا شفافة . وتحنوي على المنشور محاس وملبسة مينا شفاقة . وتحنوي على المنشور

بالحبّل بلا دنس مترجمًا الى ستين لغة ،وكتاب

فيه كل صور الخط التي شاعت في العالم منذ

القرن السابع حتى القرن الثامن عشر بعد

المسيح. وطفل مصنوع من الصمغ الهندي اذا

ضُغط عليهِ صرخ كطفل يبكى ولا ويَّز صونة

من صوت الاطفال وكثيرًا ما غش الامهات

وفي هذا المعرض من الآلات ما يعجز قلم البليغ عن

عدُّه و وصفه ولكلُّ منها ميزة بوجه من الوجوه

فبعضهاميز بدقة تفاصيله وبعضها بضبط إعاله

و بعضها بعظم سرعنهِ الى غير ذلك.ففي

معرض آلات الفلاحة الفرنسوية آلة تصنع

الزبدة من الحليب في اقل من دقيقة من

الزمان واخرى تحلب البقر وتكادلا تمسها

وإخرى نقشّر البطاطا من نفسها. وفي معرض

التتن آلة لعل السيكارات يوضع في شق منها

وللراضع .

الراك اكثر محلها

طرف

فتقط

القطع

امامه

طرف

على ا

ارز

معين

يستاه

درها

النفاة

من ع

السر

اعمق قلما والسف منها ا النوء ولذلل من سه الاخي سافرا من اميركا الى باريس في قارب طولة الله وعرضة ست اقدام او آكثر قليلاً وعمقة قدمان وربع قدم فقط وهو مثقل بآنية ملوءة ماء لئلانقلبة الامواج، فقضيا على قطع الاوقيانوس ٤٠ يومًا وتوجها نحو باريس وهن ثاني من قطع فيها هذا الاوقيانوس بقارب صغير كهذا منذ بداءة ما عهد السير فيه الى

اللعل الفوي . صباغ جديد

شراكة النوّة النمسوية تبيع الآن صباعًا جديدًا يسمى اللعل النوّي. يصبغ الصوف صبغًا احمر وبرنفاليًا ثابتًا لا ينفض بالهواء ولا بالشمس والمدلك يفضل على الفوة في كل ما تستعمل له . اما كيفية الصبغ به بالالوان المختلفة فكما ترى

الاحر * يشبب الصوف بالشب والطرطير (من ١٥ الى ٥ ٦ من الشب الى مئة من الصوف وزنًا ومن ٥ الى ٦ من الطرطير) و يغلى ساعة و يغسل ثم يذاب حروان من هذا اللعل باه غال و عزجان بخبسة الى عشرة اجزاء من الطرطير فتصفر الاجزاء . فصبغ الصوف بها وهي غالية ولينه فيها ساعة ثم اغسلة جيدًا ولنقعة ساعة في ماء على ١٤٤٥ ف فيه جزءان من خلات الصودا

الفرمزي * اضف الى الشب في العمل المتقدم جزءًا من القصدير المتبلور

طرف لغة ورق السيكارة ويدار دولاب فيها فنقطع اللفة من نفسها قطعًا قطعًا ثم تحشوها القطع تبغا وتلفها وتصفها ونقذفها الى وعاء امامها فلا يحناج العامل الى آكثر من وضع طرف اللغة وإدارة الدولاب فتخرج السيكارات على اتم المراد في لمحة عين . وهنا ك آلة أخرى لرزم التبغ رزمًا بأن تدخل رزمة ذات وزن معين اليها فتلفها وتحسن رزمها ثم تدفعها لمن يستلمها وإما اذا زاد وزن الرزمة او نقص درمًا فتردها دون أن تمسها ولا تسلك سبيل النفاق. ومن جملة ما هناك مركبة مركّبة من من عجلتين او ثلاث يسيرها البخار بضعفي السرعة التي تسير بها خيل العربات فنغني الراكب عن عربة وحصان .ولو لم تكن نفقتها اكثر من نفقات عربات الخيل لكانت تحلُّ محلها قبل طويل

لا يخاطر الآ الجرية

لا يخفى ان الاوقيانوس الانالانتيكي اعمق من البحر المتوسط واوسع كنيرًا ومياهة قلما تسكن كا تسكن مياه هذا البحر والسفن قلما نقطعة من اوربا الى اميركا او منها الى اوربا ولا تلقى في طريقها عوائق من النوء او العواصف او الضباب اوما اشبه ولذلك يبنون للسير فيه سفنًا اكبر وإمتن غالبًا من سفن هذا البحر. لكنة قد ورد في الاخبار المخيرة ان اخوبن من اهل الولايات المخيرة

امن ساعات وفعوم وران * ماحدة ماحدة الزخرفة المنشور وعة من المنشور كتاب الم منذ دي اذا

لمقى منها

لامهات

في بعض جرائد هم العلمية ان آكثر النسج المصبوغة باللون الفرمزي والازرق والاخضر فيها كثير من الزرنيخ وقد حلل الاستاذ نيكولاوس الامبركي الشهير ثوبًا فوجد في كل ذراع مربعة منة نحق اربعين قحة من الزرنيخ. وقدر وي حديثًا ان طفالًا كان نائمًا و وجهة مغطّى بمند بل فلما استيقظ رضعة كعادة الاطفال فات مسمومًا بصباغه كا تبين بالامتحان الكياوي . والصباغون بهن الاصبغة يعلمون مضارها جيدًا والما يستعلونها طعًا بالربح الفيح فيقتلون غيرهم طعًا بيعض الدريهات . فحذار من مكرهم

مربى البندورة العال

خد البندورة وضعها في الشمس حتى تنضيح جيدًا ثم شفقها والتي عليها ملحًا كافيًا ثم اغلها حتى تنضيح ونزلها عن النارحتى تبرد قليلًا وصفها بمصفاة تحفظ البنر رمع الفشر واعصرها باليد ثم الدبس الشديد وانت تحرك فدائمًا وحينتذ نزله عن النار وعطره بمسعوق البهار والفلفل والقرفة والقرنفل ثم اسكبه في صحف وضعه في الشمس واحترس عليه من الندى (فانه بكده) حتى يصير اشد من العجين . ثم ضعه في مجامع لا فرق في معدنها الآ الحديد ومتى اردت استعاله فخذ قدر الحاجة وضعه في صحن وصب عليه ما يستخا أو باردًا وحله بالملعقة وضع محلولة على الطبخ فهو اجود من البندورة الطرية كاتبه الصليبي فهو اجود من البندورة الطرية

الارجواني الفاني * ثبّت الصوف بعشرة اجزاء شب ازرق و7 اجزاء طرطير واجرِكا انهدم اولاً

الاحرالفاتح * ثبّنة بخسة اجزاء قصد بر متبلور ولا تضع من اللعل الأجزءًا وإحدًا الجزءوزن وإحداذا حسب الصوف مئة

زن

الضوء بالكهر بائية

هل يبعد ان الليل يصيريومًا كالنهار والاكتشافات تزيدمن يوم الى آخر . فمنذ زمان يسير شاع انهم توصلوا الى تضوئة كل مصابيح الغاز فيمدينة دفعة وإحدة بالكهربائية وجاء في الاخبار الاخيرة ان اديسون مخترع الفونوغراف اخترع اختراعًا به يغني الناس بالكهر بائية عن الغاز وغيره من الانوار . وذلك أن الكربائية التي كان يضاء الغاز بها تمرُّ على لنَّات من سلك البلانين . فاذا تكاثفت الكمر باثية عليها يحمى سلك البلاتين حتى يضيء من نفسهِ ولكن اذا اشتدت فوق ذلك يذوب. فاخترع اديسون هذا اختراعًا لطيفًا يضعف قوة المجرى الكهربائي عن السلك فلا يذوب والظنونان الكهربائية سخل بذلك محل غيرهامن الانوار وقدانحطت قيمة اسهم شركات الغاز في بلاد الانكليز والبلاد المخدة عند شيوع هذا الخبر

السم الناقع في البضائع الافرنجية

قلنا مرة ان بعض الماكرين من الافرنج يصبغون بضائعهم باصبغة سامةوقدرأينا الآن

اوصغیا اوصغیا الاغصہ

المالك اعدبرنا لولم نقم

عدقًا

وجد و نرُدو ِا ست ما

عشرين ومات خس-

في السافي الرابع منه الد

عشره السابع

اقة مو باقل

شَقَّت من اکے

عن و

فائدة الطيور للزراعة

ليس بخاف على احدان لاشي اضربالمزروعات من الحشرات كبيرة كانت كالجراد والديدان اوصغيرة كالدويبات التي لا تستفردها العين لصغرها بل تراها مع غيرها كغبار دقيق منتشر على الاغصان والاوراق. ومن انعم النظر في افعال المعشرات واطلع على نقارير المجالس الزراعية في المالك الافرنجية رأى ان اضرارها تكاد تفوق النصد بق لانها تبلغ ملايبن كثيرة من الليرات وافا اعتبرنا كيفية حياتها وكثرة توالدها لم نر شيئًا عنع انتشارها في كل مكان وافسادها جميع المزروعات لولم نقم لها العناية خصًا قويًا يقتني الرها و يكني الناس شرها وهو الطير الذي يحسبة الانسان عدمًا له خيرة حالة كونو من اصدق اصدقائه وإسعاه في خيرو

ورب وائل يقول ما عسى الطير ان تاكل من الحشرات وهي اكثر من ان نقدر فنقول انهم قد وجد مل بالاخنبار ان طيورًا قليلة تأكل منها ما يكفي لخراب بلاد كبيرة كما ستري . قال الاستاذ ترُدول في مجمع التاريخ الطبيعي انهُ مسك فرخين من افراخ نوع من العصافير ثقل كلِّ منها ست مئة قيحة وإطعمها في الليلة الاولى ست دودات من الدود المسى بابي مغيط وفي اليوم الثاني عشرين فاكلاها بشراهة كلية . وفي صباح اليوم الثالث اطعمها ست عشرة دودة فضعف احدها ومات بعد الظهر فشقة فوجد حوصلتة ومصرانة فارغة تمامًا فاستنتج انة مات جوءًا فاطعم اخاهُ خسعشرة دودة في ذلك اليوم وإربعًا وعشرين في اليوم الرابع وخمسًا وعشرين في الخامس وثلاثين في السادس ومع ذلك كان جسمة ينحل كل يوم فزاد لة الطعام بالتدريج حتى انة اطعمة في اليوم الرابع عشر ثماني وسنين دودة ثقلها . ٧٥ قيمة وكان ثقلة اذذاك . . ٦ قيمة فقط. ولو صفَّت هذه الديدان الثماني والستون ذنبًا ارأس لامتدت اربع عشرة قدمًا اي كانت اطول من مصرانه عشرمرات. وفي اليوم الخامس عشر اطعمة لحَّا نيتًا وجعل بزيد مقدار اللحم حتى اطعمة في اليوم السابع والعشرين سبع ممَّة قبحة من هبر البقر . ولو آكل الانسان على هذا المعدل لاقتضى لهُ ثلاثون افة من اللجم وإربع وعشرون اقة من الماء يوميًّا. هذا اقل ما ياكلهُ العصفور الصغير كل يوم ولايكتفي باقل من ذلك لان الاستاذ المذكور حلل سلح هذا العصفور مرار قلم يجد فيه طعاماً غير مهضوم. ولي شقت حواصل جميع الطيور من البوم اقصاها عن بيوت الناس الي العصفور ادناها لوجدت ملآنة من الحشرات ولاسيا ايام التفريخ. وقد وجد ول بالامتحان انها لا تأكل الحبوب ولا الا قار الأاذاعجزت عن وجود الحشرات وإنها اذا قلَّت في بلاد بسبب من الاسباب كثرت حشراتها ومحلت اغلالها فاذا ثبت ما ذكر وجب على اولي الامر والنهي الذين يهمم خير بلادهم ان يمنعوا صيدطيورها وإن

للصبوغة الاميركي الاميركي منة نحق الديمًا ان الميركي باغه كا الميمة الميركي باغه كا الميمة علونها الميمة ا

ابيعض

تتى تنضيح غلماحتى باليد ثم باليد ثم بر بقوام الشيس الشيس كالذفخذ ما حتى ما حتى ما حتى ما الطبخ

الصليبي

لايقصروا سلطتهم على اهل البلاد بل ينفذوها على الاجانب ايضًا وقد فعل ذلك بعض ولاة اور با فافلحوا فعسي ان آكثر الما لك نقتدي بهم

ما يصرف في جرنا لات اميركا على الاعلانات

لا يخفى أن اصحاب الجرنا لات في اور با يخصصون صحائف معلومة من جرنا لاتهم لاعلانات ارباب البنوك والتجار وإصحاب المعامل والاخذ والعطاء وغيره فاذا اراد احد مثلاً ان يبيع بيتًا او يستأجرهُ او ببيع سفينة او بضاعة او امتعة يعلن ذلك بولسطة الجرنا لات ليكون بمعلوم الجميع وبذلك يسهل الحصول على ما يرومة من بيع او شراء حتى ان اكنادمين واكنادمات يعلنون ايضًا في الجرنا لات انهم بطلبون خدمة و يبينون ما لهم من الجدارة بها من حسن السيرة ونحو ذلك وهو من جملة الاسباب الميسرة للامور المعاشية كما لا يخفي. وهذه الاعلانات لا تغير من منول الجرنال ولامن راي صاحبه ولا توجب عليه مسئولية والمظنون ان اكثر الجرنا لات ابراد امن هذه الاعلانات جزنا ل التيمس المطبوع في لندرة فان ايرادهُ منها يبلغ نحو . . . ٥٥٠ ليرة انكليزية في السنة ثم نيو يورك هرلد المطبوع في اميركا ايرادهُ ا فرنك وهو اكثر من ٢٨٥٠.٠ ليرة انكليزية ثم الستاس زيتنغ ايرادهُ ، فرنك ثم النيويورك تيمس ايرادهُ ٧٠٠. فرنك وليس في امير كاجرنال ابرادهُ من الاعلانات اقل من ه فرنك وإشهر من يصرف على هذه الاعلانات من التجار وارباب المعامل مسار ستويرت فانة يصرف في كل سنة ١ ليرة انكليزية او ٥٦ فرنك واللورد تابلر يصرف . . . ١١١٥ فرنك ومستر يابت يصرف ١١٥٠٠٠ فرنك وروبرت بونر يصرف ١٠٠٠٠٠ فرنك ومستر برنوم يصرف قرنك فجلة ما يُصرف في مدينة نيو يورك وحدها في الاعلانات تبلغ ر نك في السنة فهكذا تكون التجارة وإنجرنا لات (الجوائب)

في اوائل ت 1 الماضي استدعى جناب القس راي والدكتور كارسلو معلى مدارسها البسيطة في البنان الى مركزها الشوير فاجتمعوا معًا بضعة ايام وقدموا خطبًا مفيدة اكثرها متعلق بهئة التعليم وتباحثوا في الوسائل التي نقدم المدارس كامانة المعلم وسياسته للتلاميذ وانموذج تعليمه وسلوكه بين الاهالي وهلم جرًّا ولاتمام الفائلة قد عين لاولتك المعلمين شهران للتعلم في مدار السنة . فلا نرتاب ان امورًا كهذه تعود على تلك المدارس بنفع جسيم ولنا الامل ان وكلاء المدارس في بلادنا يتبعون هذه الطريقة لما لها من العواقب الحمية

حرارة

ار آر

(٦) برميل و وسيلة ا

ماء وس الزيت نجدوهُ

عدوه

(٦) بلاط .

الكلس (٤)

الارانــ بذوّب

انجبسيو لونها تد

عنها ثم

مسائل واجوبتها

(١) من ولاية نيو يورك باميركا . ما هي حرارة الصيف عندكم * الجواب . هذا معدل حرارة اربعة اشهر الحرّ بحسب ما في ارصاد المرصد الفلكي والمتيور ولوجي ومعدل اعاظها ايضاً

الاعظم	معدل الحرارة	الاعظم	معدل الحرارة	
۹۰۹۰	٦٤٠٠٤٦	ه ٔ ۹۱°ف	۴۶٬۲۹°ف	حزيران
11.	10.1	401	101	توز
99 5	٦٨,٢	99 .	10-1	一一
90.	17 72	97.	15.1	ايلول

بعد ان تدهن بتبت من مثبتات ذلك الصباغ

(٥) من المنصورة ، قبالاً سالناكم عن خرالكينا والمقصود هو خمر خشب الحينا فترجوكم الاجابة على هذا ايضًا * الجواب خرالكنيكينا اي خمر خشب الكينا يستحضر بطرق مختلفة وهاك الطريقة الرسمية لاستحضاره بعطن ٢٠ كرامًا من الكول على درجة ٦٠ ملاة ٢٤ ساعة ثم يضاف الى ما دكر الف كرام من الخبر البيضاء او الحمراء ويترك الجميع ملاة عشرة ايام وبحرك في اثنائها ، ثم يصفى و يعصر وبرشح بورق الترشيج

(٦) من رام الله. كيف يمنع عرق اليدين. الجواب. بغسلها مجامض المسليسليك او يزيج من الماء واكخل مرتين او ثلاثًا كل يوم

(٢) من لندرا. زبت حلو رائق وضع في برميل وإرسل البنا فوصل الى هنا مرّا فهل من وسيلة لاعادنو حلّوا * المجواب. ضعوا معه ماء وسخنوه على النار وعندما بروق اريقوا الزبت الذي يطنو على وجه الماء اللّم العكر غدوه حلوا وإلاّ فيقنضي فحصة لمعرفة ما احدث فيه المرارة

(٢) ومنها . كيف تلحم العظام # الجواب . بلاط من بياض البيض المجبول بدقيق ناعم من الكلس غير الرائب ثم تجفف على النار بالندريج (٤) من الاسكندرية . كيف تديغ جلود الارانب به الجواب . تدهن بواطن الجلود بذوّب الشب الابيض ثم يرش عليها مسعوق الجسين او الطباشير وتجفف وإن اريد تغيير لونها تدهن باء الكلس حتى تزول كل الادران عنها ثم تبسط على اوح وتدهن بالصباغ المطلوب

ولاة اوربا

لاعلانات ببيع بيتاً ال لموم الجميع فالكوهو لاعلانات لاعلانات في السنة ثم المرف ن يصرف بر يابت بم يصرف

ا البسيطة هنة التعليم وسلوكه سنة . فلا في بلادنا

To ...

(-

ي بارد ك) (٧) ومنها . بم يسكن النهاب الانامل. الجواب . هذا الالنهاب عرض من اعراض مرض مستتر او موضعي او ننيجة آفة أخرى ولا يعلم سببه ولا دوا في الأباللحص

(٨) ومنها ما هو دواه الجرب فقد اصيب بوكثيرون من اهل قريتنا . الجواب ان كان ما تذكرونه هو الجرب بعينه فانظروا علاجه وجه ٤٢ من هذه السنة

(٩) ومنها ما هو دولة البرداء . الجواب . الدولة الافضل مستحضرات السنكونا ولشهرها سلفات الكينين المشهور بالكينا او بالسلفاتو . وإما اذا استعصت البرداء وكانت نتيجة علة اخرى كامنة في البدن فلا يغني الاقتصار على الكينا عن معالجة الطبيب

(١٠) من لبنان. لماذا لا تصلح اُمحجرية في المجبل وهل يكننا ان نستعمل الترابة الافرنجية في ايام المطر

أنجواب. لانها لنفلص بالبرد فتتشقق اولان الماء الداخل مسامها يجمد بالبرد فيتسع جرمة و يشقفها الما الترابة الافرنجية فاشكال

كثيرة فما يسمى منها بملاط برتلند يكن استعمالة في كل كل حين واما غيرهُ فقد يصلح إستعمالة في كل حين او لا يصلح حسب نوعه

(11) من الظهر الاحمر ، جرَّ بنا دهان المغرف بالمردسنك فلم يصع فنرجو الافادة عن ذلك وعن الدهان الحلبي والشامي والافرنجي الجواب ، ان ما كتبناه في هذا المرضوع نقلناه عن كتاب اجمع اهل اور با واميركا على الجري بموجبه ونحن قدراً بنا الخزافين في قرية من لبنان يستعملون المردسنك حسب ما قلنا ، والادهان التي ذكرناها هي كل ما وقفنا عليه الى الآن ما يكن استعالة في هذه البلاد

(۱۲) ومنها كيف تذاب قطع النماسحتى تصير قطعة وإحدة. الجواب تذاب بالنار وتسبك وتطرَّق

(۱۲) من الناصة كيف يحى الحبر الاسود عن الورق الجواب يحى بوسائط مختلفة بحسب اختلاف نوع الحبر كالكلور والحوامض والقلويات والغسل بالماء والفرك بسكين او بصبغ هندي مما يستعمل لحو الحبر

تعتيق اكخمر

قبل انه اذا اضيف جزام ونصف من فصفات الالومينوم الى مئة جزء من الخمر قلّت حموضتها وتحسّن طعمها حتى كأنها قد عنقت ست سنولت

ذكر في النهس نقلًا عن اخبار مراكش أن الفحط فيها في مزيد حتى اضطرت الناس الى آكل الحشيش فاسنحوذت عليهم الامراض

الی ار اقتل

الجسد بصف زيتوا

اخص المياه

الاماً ال

بغير .

خر و. ليس . بشكلو

رائحة ك

وفي ال